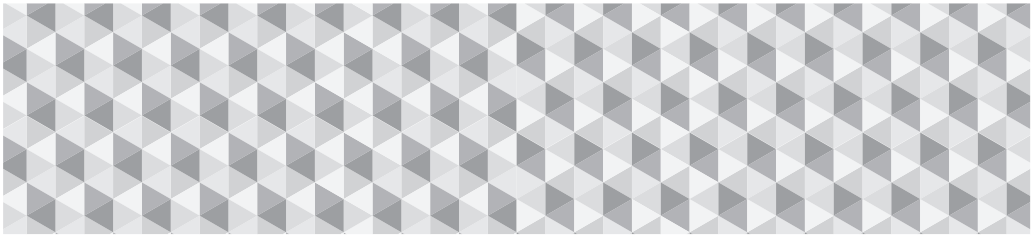
SAMSUNG

HT-J5100K

User manual

5.1CH Blu-ray™ Home Entertainment System



imagine the possibilities

Thank you for purchasing this Samsung product.
To receive more complete service, please register your product at

www.samsung.com/register

Safety Information

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE THE COVER (OR BACK). THERE ARE NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER ALL SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

This symbol indicates that high voltage is present inside. It is dangerous to make any kind of contact with any internal part of this product.

This symbol indicates that important literature concerning operation and maintenance has been included with this product.

- The slots and openings in the cabinet and in the back or bottom are provided for necessary ventilation. To ensure reliable operation of this apparatus, and to protect it from overheating, these slots and openings must never be blocked or covered.
  - Do not place this apparatus in a confined space, such as a bookcase, or built-in cabinet, unless proper ventilation is provided.
  - Do not place this apparatus near or over a radiator or heat register, or where it is exposed to direct sunlight.
  - Do not place vessels (vases etc.) containing water on this apparatus. A water spill can cause a fire or electric shock.
- Do not expose this apparatus to rain or place it near water (near a bathtub, washbowl, kitchen sink, or laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool, etc.). If this apparatus accidentally gets wet, unplug it and contact an authorized dealer immediately.
- This apparatus uses batteries. In your community, there might be environmental regulations that require you to dispose of these batteries properly. Please contact your local authorities for disposal or recycling information.
- Do not overload wall outlets, extension cords or adaptors beyond their capacity, since this can result in fire or electric shock.
- Route power-supply cords so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed on or against them. Pay particular attention to cords at the plug end, at wall outlets, and the point where they exit from the apparatus.
- To protect this apparatus from a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent damage to the set due to lightning and power line surges.
- Before connecting the AC power cord to the DC adaptor outlet, make sure the voltage designation of the DC adaptor corresponds to the local electrical supply.
- Never insert anything metallic into the open parts of this apparatus. Doing so may create a danger of electric shock.
- To avoid electric shock, never touch the inside of this apparatus. Only a qualified technician should open this apparatus.
- Make sure to plug the power cord in until it is firmly seated. When unplugging the power cord from a wall outlet, always pull on the power cord's plug. Never unplug by pulling on the power cord. Do not touch the power cord with wet hands.
- If this apparatus does not operate normally - in particular, if there are any unusual sounds or smells coming from it - unplug it immediately and contact an authorized dealer or service center.
- Maintenance of Cabinet.
  - Before connecting other components to this product, be sure to turn them off.
  - If you move your product suddenly from a cold place to a warm place, condensation may occur on the operating parts and lens and cause abnormal disc playback. If this occurs, unplug the product, wait for two hours, and then connect the plug to the power outlet. Then, insert the disc, and try to play back again.
- Be sure to pull the power plug out of the outlet if the product is to remain unused or if you are leaving the house for an extended period of time (especially when children, elderly, or disabled people will be left alone in the house).
  - Accumulated dust can cause an electric shock, an electric leakage, or a fire by causing the power cord to generate sparks and heat or the insulation to deteriorate.
- Contact an authorized service center for information if you intend to install your product in a location with heavy dust, high or low temperatures, high humidity, chemical substances, or where it will operate 24 hours a day such as in an airport, a train station, etc. Failing to do so may lead to serious damage of your product.
- Use only a properly grounded plug and wall outlet.
  - An improper ground may cause electric shock or equipment damage. (Class I Equipment only.)
- To turn this apparatus off completely, you must disconnect it from the wall outlet. Consequently, the wall outlet and power plug must be readily accessible at all times.

- Do not allow children to hang on the product.
- Store the accessories (battery, etc.) in a location safely out of the reach of children.
- Do not install the product in an unstable location such as a shaky self, a slanted floor, or a location exposed to vibration.
- Do not drop or strike the product. If the product is damaged, disconnect the power cord and contact a service center.
- To clean this apparatus, unplug the power cord from the wall outlet and wipe the product using a soft, dry cloth. Do not use any chemicals such as wax, benzene, alcohol, thinners, insecticide, air fresheners, lubricants, or detergent. These chemicals can damage the appearance of the product or erase the printing on the product.
- Do not expose this apparatus to dripping or splashing. Do not put objects filled with liquids, such as vases on the apparatus.
- Do not dispose of batteries in a fire.
- Do not plug multiple electric devices into the same wall socket. Overloading a socket can cause it to overheat, resulting in a fire.
- There is danger of an explosion if you replace the batteries used in the remote with the wrong type of battery. Replace only with the same or equivalent type.

WARNING :

- TO PREVENT THE SPREAD OF FIRE, KEEP CANDLES AND OTHER ITEMS WITH OPEN FLAMES AWAY FROM THIS PRODUCT AT ALL TIMES.

- To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this appliance to rain or moisture.

CLASS 1 LASER PRODUCT

This product is classified as a CLASS 1 LASER product. Use of controls, adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

CAUTION :

- INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AND INTERLOCKS DEFEATED, AVOID EXPOSURE TO BEAM.

CLASS 1	**LASER PRODUCT**
KLASSE 1	**LASER PRODUKT**
LUOKAN 1	**LASER LAITE**
KLASS 1	**LASER APPARAT**
PRODUCTO	**LÁSER CLASE 1**

Contents

GETTING STARTED

5 Accessories
5 Speaker Components
5 Front Panel
6 Rear Panel
7 Remote Control

CONNECTIONS

8 Connecting the Speakers
10 Connecting to a TV and External Devices

SETTINGS

11 The Initial Settings Procedure
11 The Home Screen at a Glance
12 Accessing the Settings Screen
12 Settings Menu Functions
15 Radio Setup
16 Upgrading Software

PLAYING CONTENT

17 Switching the Source Device
17 Playing Commercial Discs
17 Playing a Disc with User Recorded Content
18 Playing Files on a USB Device
19 Controlling Video Playback
21 Playing a Pre-Recorded Commercial Audio Disc
21 Controlling Music Playback
23 Playing Photo Content
23 Using Karaoke
24 Using the Special Effects Remote Control Buttons

APPENDIX

25 Additional Information
26 Disk and Format Compatibility
31 Troubleshooting
34 Specifications
35 Licenses

- Figures and illustrations in this User Manual are provided for reference only and may differ from actual product appearance.

Getting Started

Check the box for the accessories and speaker components listed or shown below.

Accessories

- **Remote Control**
- **Batteries** (AAA size)
- **User Manual**

Power Cable

FM Antenna

HDMI Cable

Speaker Components

Front x 2

Surround x 2

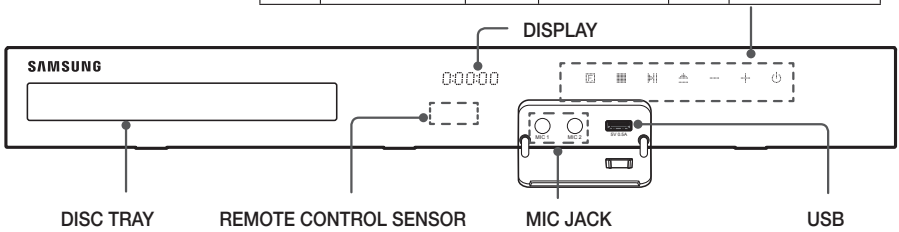
Center

Subwoofer

Front Panel

DISPLAY ICONS

	FUNCTION		STOP		PLAY/PAUSE
	OPEN/ CLOSE		VOLUME CONTROL		POWER

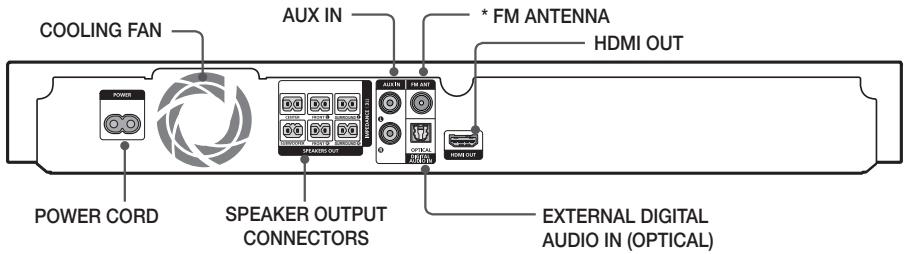


✎ When the product is on, do not let children touch the product's surface. It will be hot.

✎ To upgrade the product's software through the USB jack, you must use a USB flash drive.

- When the product displays a Blu-ray Disc menu, you cannot start the movie by pressing the ⏯/▶ button on the product or the remote. To play the movie, you must select Play Movie or Start in the disc menu, and then press the ↵ button.
- If you are playing content from a USB device on your TV through the home theater, you cannot select the **BD/DVD** mode with the **FUNCTION** button. To select the **BD/DVD** mode, stop the content you are playing on the TV, and then select the **BD/DVD** mode.
- Plug the microphone jack before using Karaoke function.

Rear Panel



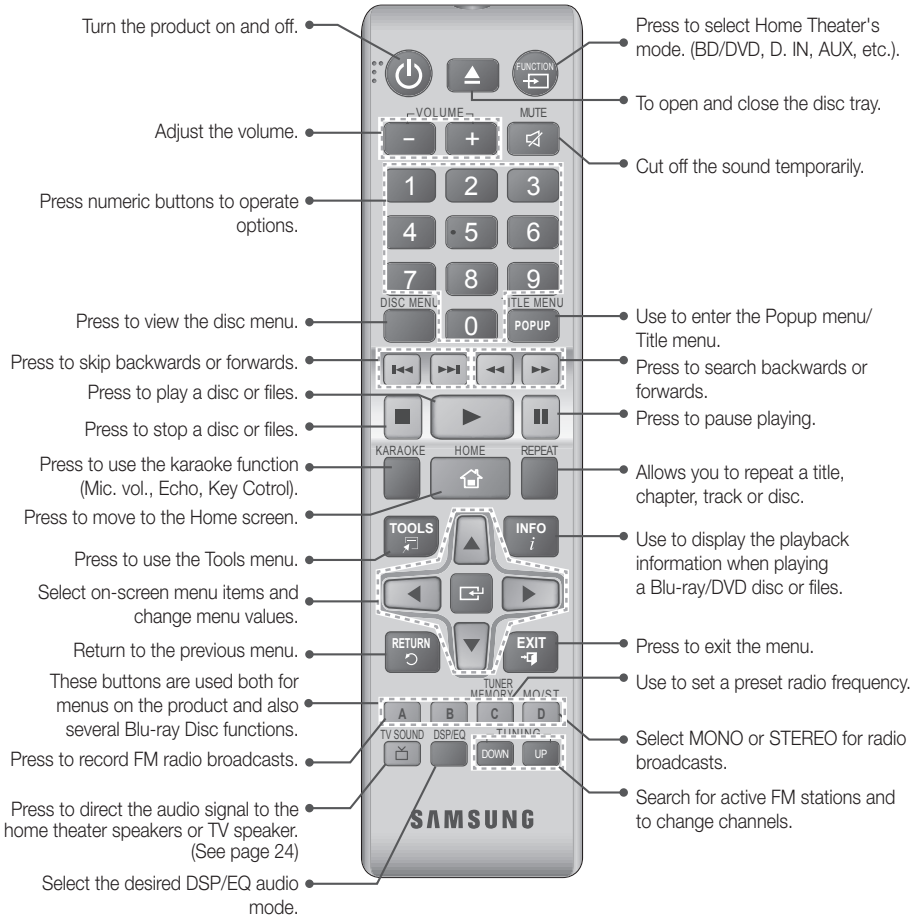
*** Connecting the FM Antenna**

1. Connect the supplied FM antenna to the FM ANT Jack.
2. Slowly move the antenna wire around until you find a location where reception is good, then fasten it to a wall or other rigid surface.

- Maintain a minimum of 10cm of clear space on all sides of the home theater to ensure adequate ventilation. Do not obstruct the cooling fan or ventilation holes.
- This product does not receive AM broadcasts.

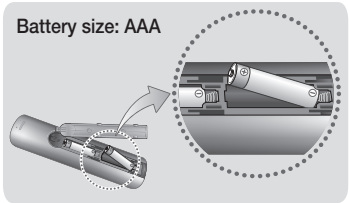
Remote Control

Tour of the Remote Control


Turn the product on and off.
Adjust the volume.
Press numeric buttons to operate options.
Press to view the disc menu.
Press to skip backwards or forwards.
Press to play a disc or files.
Press to stop a disc or files.
Press to use the karaoke function (Mic. vol., Echo, Key Cotrol).
Press to move to the Home screen.
Press to use the Tools menu.
Select on-screen menu items and change menu values.
Return to the previous menu.
These buttons are used both for menus on the product and also several Blu-ray Disc functions.
Press to record FM radio broadcasts.
Press to direct the audio signal to the home theater speakers or TV speaker. (See page 24)
Select the desired DSP/EQ audio mode.
Press to select Home Theater's mode. (BD/DVD, D. IN, AUX, etc.).
To open and close the disc tray.
Cut off the sound temporarily.
Use to enter the Popup menu/ Title menu.
Press to search backwards or forwards.
Press to pause playing.
Allows you to repeat a title, chapter, track or disc.
Use to display the playback information when playing a Blu-ray/DVD disc or files.
Press to exit the menu.
Use to set a preset radio frequency.
Select MONO or STEREO for radio broadcasts.
Search for active FM stations and to change channels.
FUNCTION
VOLUME
MUTE
DISC MENU
TITLE MENU
POPUP
KARAOKE
HOME
REPEAT
TOOLS
INFO
RETURN
EXIT
TUNER MEMORY
MO/ST
A
B
C
D
TV SOUND
DSP/EQ
TUNING
DOWN
UP
SAMSUNG

Installing batteries in the Remote Control

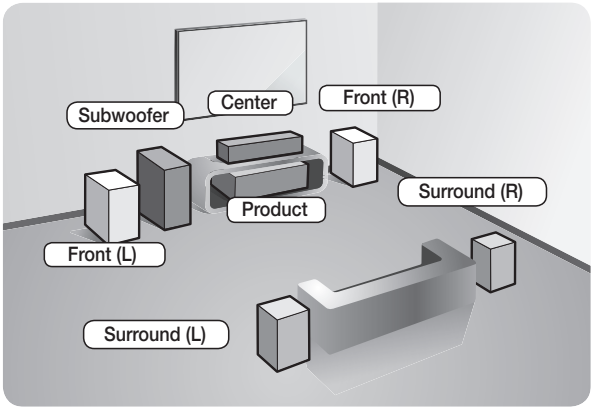
- Make sure to match the "+" and "–" ends of the batteries with the diagram inside the compartment.
- Assuming typical usage, the batteries last for about one year.
- The remote control can be used up to approximately 7 meters from the product in a straight line.



Connections

This section describes various methods of connecting the product to other external components.
Before moving or installing the product, be sure to turn off the power and disconnect the power cord.

Connecting the Speakers



Position of the product

Place it on a stand or cabinet shelf, or under the TV stand.

Selecting the Listening Position

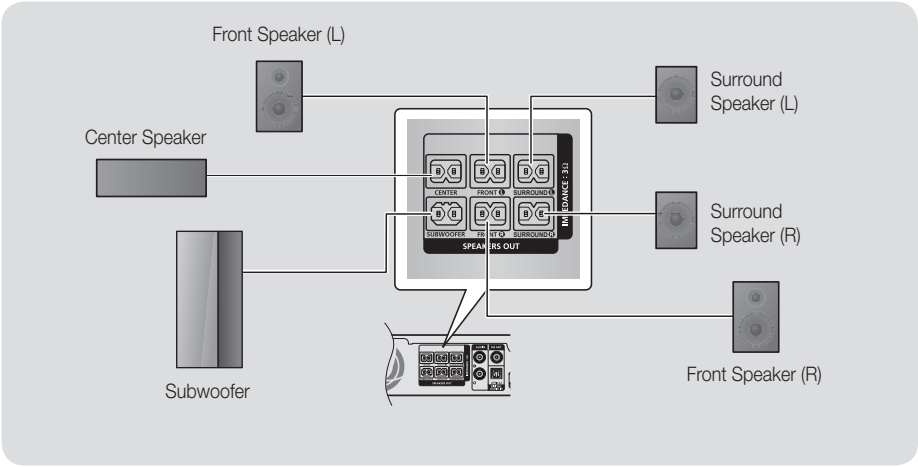
The listening position should be located about 2.5 to 3 times the TV's screen size away from the TV. For example, if you have a 46 inch screen, locate the listening position 2.92 to 3.50 meters from the screen.

Front Speakers	Place these speakers in front of your listening position, facing inwards (about 45°) toward you. Place the front speakers so that their tweeters will be at the same height as your ear. Align the front face of the front speakers with the front face of the center speaker or place them slightly in front of the center speakers.
Center Speaker	It is best to install the center speaker at the same height as the front speakers. You can also install it directly over or under the TV.
Surround Speakers	Place these speakers to the side of your listening position. If there isn't enough room, place these speakers so they face each other. Position them about 60 to 90cm above your ear, facing slightly downward. * Unlike the front and center speakers, the surround speakers are used mainly for sound effects. Sound will not come from them all the time.
Subwoofer	The position of the subwoofer is not so critical. Place it anywhere you like.

*** The appearance of your speakers may differ from the illustrations in this manual.**

*** Each speaker has a colored label on its back or underside. Each cable has a single colored band near its end. Match the band on each cable to the speaker label by color, and then connect the cable to the speaker. See page 9 for exact instructions.**

Speaker Cable Connections

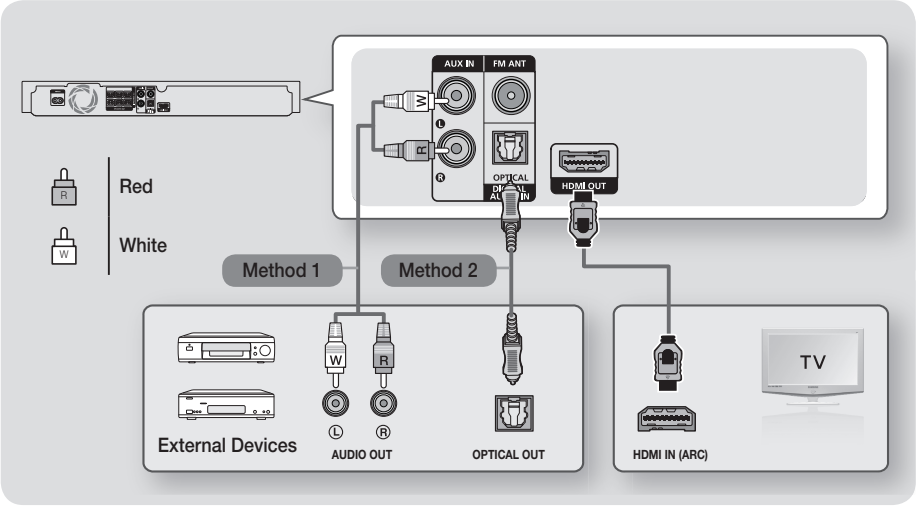


✎ If you place a speaker near your TV set, the screen color may be distorted because of the magnetic field.

| CAUTION |

- If you want to install the speakers on the wall, fasten screws or nails (not provided) firmly to the wall wherever you want to hang a speaker, and then, using the hole in the rear of each speaker, carefully hang each speaker on a screw or nail.
- Do not let children play with or near the speakers. They could get hurt if a speaker falls.
- When connecting the speaker wires to the speakers, make sure that the polarity (+/–) is correct.
- Keep the subwoofer speaker out of reach of children to prevent children from inserting their hands or alien substances into the duct (hole) of the subwoofer speaker.
- Do not hang the subwoofer on the wall by the duct (hole).

Connecting to a TV and External Devices



Connecting to a TV

Connect an HDMI cable from the HDMI OUT jack on the back of the product to the HDMI IN jack on your TV. If the TV supports ARC, you can hear the audio from your TV through the home theater with only this cable connected. See page 13 in this manual and the section on ARC in your TV's user's manual for details.

Connecting to External Devices

Two methods of connecting external devices to your home theater are explained below.

Method 1 AUX IN : Connecting an External Analog Component

Using an RCA audio cable (not supplied), connect the AUDIO In jack on the product to the AUDIO Out jack on the external analog component. ⇨ Select the **AUX** mode.

- Be sure to match the colors on the cable plugs to the colors on the input and output jacks.

Method 2 OPTICAL : Connecting an External Digital Audio Component

Use to connect the digital audio output of digital signal components such as Cable Boxes and Satellite Receivers (Set-Top-Boxes) to the home theater. Using a digital optical cable (not supplied), connect the Optical Digital Audio In jack on the product to the Digital Optical Out jack of the external digital device using a digital optical cable. ⇨ Select the **D. IN** mode.

✎ To see video from your Cable Box/Satellite receiver, you must connect its video output directly to your TV.

✎ This system supports Digital sampling frequencies of 32 kHz or higher from external digital components.

✎ This system supports only DTS and Dolby Digital audio. MPEG audio, a bitstream format, is not supported.

Selecting an External Device to Use

To select an external device after you have connected it, press the **FUNCTION** button. Each time you press the button, the mode changes in this order : **BD/DVD ➞ D. IN ➞ AUX ➞ FM**

The Initial Settings Procedure

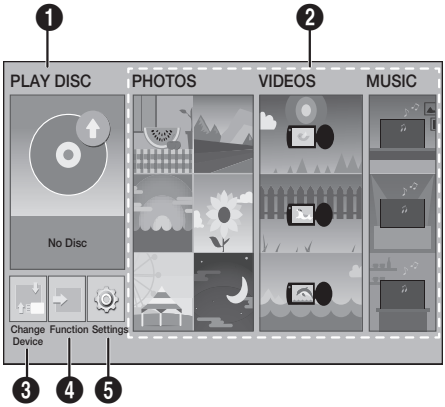
- The Home menu will not appear if you do not configure the initial settings.
- The OSD (On Screen Display) may change in this product after you upgrade the software version.
- The access steps may differ depending on the menu you selected.

1. Turn on your TV after connecting the product, and then turn on the product. When you turn on the product for the first time, the product automatically displays the **Setup** Language screen.
2. Press the ▲▼ buttons to select the desired language, and then press the ↵ button.
3. The **TV Aspect Ratio** screen appears. Press the ▲▼ buttons to select a TV aspect ratio, and then press the ↵ button.
   You have four choices:
   16:9 Original - For widescreen TVs. Displays widescreen pictures in their original 16:9 format and 4:3 pictures (the old, standard format) in 4:3 pillar box format with black bars on the left and right.
   16:9 Full - For widescreen TVs. Displays widescreen pictures in their original 16:9 format and expands 4:3 pictures to fill the 16:9 screen.
   4:3 Letter Box - For older, standard screen, analog TVs. Displays 4:3 pictures in full screen and 16:9 pictures in letter box format that retains the 16:9 aspect ratio but puts black bars above and below the picture.
   4:3 Pan-Scan - For older, standard screen, analog TVs. Displays 4:3 pictures in full screen and 16:9 pictures in Pan-Scan format that fills the screen, but cuts off the left and right sides of the picture and enlarges the middle vertically.
4. The "**Initial settings completed.**" screen appears, and then the Home screen appears.

✎ If you want to display the **Setup** screen again and make changes, select the **Reset** option. (See page 14)

✎ If you use an HDMI cable to connect the product to an Anynet+ (HDMI-CEC)-compliant Samsung TV and 1.) You have set the **Anynet+ (HDMI-CEC)** feature to On in both the TV and the product and 2.) You have set the TV to a language supported by the product, the product will select that language as the preferred language automatically.

The Home Screen at a Glance



❶ PLAY DISC

The disc currently in the tray is displayed.
Press ↵ to start playing the disc.

❷ PHOTOS/VIDEOS/MUSIC

Play photos, videos, or music content from a Disc or a USB device.

❸ Change Device

Displays a list of external devices connected to the main unit. Switch to the desired device.

❹ Function

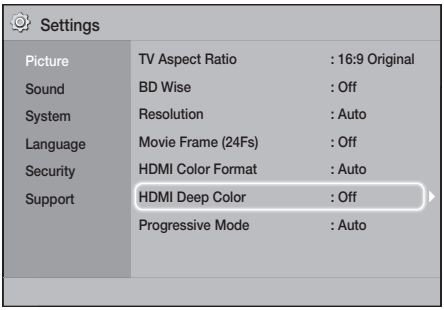
Use for switching to an external device or to the radio. You can use the remote control's **FUNCTION** button and the main unit's F button for mode switching.

❺ Settings

Set various functions to suit your personal preferences.

Accessing the Settings Screen

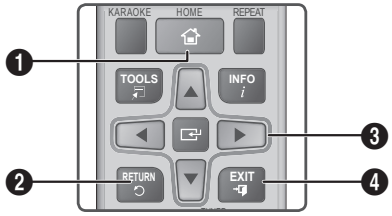
1. Select **Settings** on the Home screen, and then press . The **Settings** screen appears.



2. To access the menus, sub-menus, and options on the **Settings** screen, please refer to the remote control illustration. (See below)

✎ If you leave the product in the stop mode for more than 5 minutes without using it, a screen saver appears on your TV. If the product is left in the screen saver mode for more than 20 minutes, the power automatically turns off.

Buttons on the Remote Control Used for the Settings Menu



❶	**HOME** Button : Press to move to the Home screen.
❷	**RETURN** Button : Press to return to the previous menu.
❸	(ENTER) / **DIRECTION** Button : • Press ▲▼◄► to move the cursor or select an item. • Press the button to activate the currently selected item or confirm a setting.
❹	**EXIT** Button : Press to exit the current menu.

Detailed Function Information

Each **Settings** function, menu item, and individual option is explained in detail on-screen. To view an explanation, use the ▲▼◄► buttons to select the function, menu item, or option. The explanation will usually appear on the bottom of the screen.

A short description of each **Settings** function starts on this page. Additional information on some of the functions is also in the Appendix of this manual.

Settings Menu Functions

Picture

TV Aspect Ratio

Lets you adjust the output of the product to the screen size of your TV. (See page 25)

BD Wise

BD Wise is Samsung's latest inter-connectivity feature. When you connect a Samsung product and a Samsung TV with **BD Wise** to each other via HDMI, and **BD Wise** is on in both the product and TV, the product outputs video at the video resolution and frame rate of the Blu-ray/DVD Disc.

Resolution

Lets you set the output resolution of the HDMI video signal to **BD Wise**, **Auto**, **1080p**, **1080i**, **720p**, **480p**. The number indicates the number of lines of video per frame. The i and p indicate interlaced and progressive scan, respectively. The more lines, the higher quality.

Movie Frame (24Fs)

Setting the **Movie Frame (24Fs)** feature to **Auto** lets the product adjust its HDMI output to 24 frames per second automatically for improved picture quality if attached to a 24Fs compatible TV.

- You can enjoy the **Movie Frame (24Fs)** feature only on a TV supporting this frame rate.
- Movie Frame is only available when the product is in the HDMI 1080p output resolution modes.

HDMI Color Format

Lets you set the color space format for the HDMI output to match the capabilities of the connected device (TV, monitor, etc).

HDMI Deep Color

Lets you set the product to output video from the HDMI OUT jack with Deep Color. Deep Color provides more accurate color reproduction with greater color depth.

Progressive Mode

Lets you improve picture quality when viewing DVDs.

Sound

Karaoke Scoring

This feature rates your singing ability and gives you a score for each song you sing.

My Karaoke

Set the volume of the vocals when using the karaoke feature.

- ✓ **Original Vocals**: Volume is set to the level of the original sound.
- ✓ **Reduce Vocals**: Volume is set to a level lower than that of the original sound.

Speaker Settings

Lets you adjust the following speaker settings and turn the speaker test on and off so you can test the speakers.

- ✓ **Level**: Lets you adjust the relative loudness of each speaker from 6dB to -6dB. For example, if you like deep bass, you can increase the loudness of the subwoofer by 6dB.
- ✓ **Distance**: Lets you adjust the relative distance of each speaker from the listening position up to 9 meters. The farther the distance, the louder the speaker will be.
- ✓ **Speaker Test**: Lets you run the **Speaker Test** function so you can test your adjustments. Setting **Speaker Test** to **On** turns the **Speaker Test** on. Setting it to **Off** turns it off.

Speaker Selection

Lets you select which speakers you want active, either the TV's speakers or the home theater's speakers.

Equalizer Mode

Set **Equalizer Mode** on to use the equalizer.

Equalizer Settings

Lets you set the equalizer.

✎ **Equalizer Settings** only appears when **Equalizer Mode** is **On**.

Audio Return Channel

Lets you direct the sound from the TV to the Home Theater speakers. Requires an HDMI connection and an **Audio Return Channel** (ARC) compatible TV.

- If **Audio Return Channel** is set to on and you are using an HDMI cable to connect the product to the TV, digital optical input will not work.
- If **Audio Return Channel** is set to **Auto** and you are using an HDMI cable to connect the product to the TV, ARC or digital optical input is selected automatically.

Digital Output

Lets you set the **Digital Output** to match the capabilities of the AV receiver you've connected to the product. For more details, please refer to the digital output selection table. (See page 30)

Dynamic Range Control

Lets you apply dynamic range control to Dolby Digital, Dolby Digital Plus, and Dolby TrueHD audio.

- ✓ **Auto**: Automatically controls the dynamic range of Dolby TrueHD audio, based on information in the Dolby TrueHD soundtrack. Also turns dynamic range control off for Dolby Digital and Dolby Digital Plus.
- ✓ **Off**: Leaves the dynamic range uncompressed, letting you hear the original sound.
- ✓ **On**: Turns dynamic range control on for all three Dolby formats. Quieter sounds are made louder and the volume of loud sounds is reduced.

Downmixing Mode

Lets you select the multi-channel downmix method that is compatible with your stereo system. You can choose to have the product downmix to **Normal Stereo** or to **Surround Compatible**.

Audio Sync

When the product is attached to a digital TV, lets you adjust the audio delay so that the audio syncs with the video. You can set the delay between 0 and 300 milliseconds.

System

Setup

Lets you re-run the **Setup** procedure. (See page 11)

Quick Start

You can turn on the power quickly by decreasing the boot time.

✎ If this function is set to **On**, Standby power consumption will be increased. (About 12W ~ 20W)

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ is a convenient function that offers linked operations with other Samsung products that have the Anynet+ feature and lets you control those products with one Samsung TV remote. To operate this function, you must connect this product to an Anynet+ Samsung TV using an HDMI cable.

BD Data Management

Enables you to manage the downloaded contents you accessed through a Blu-ray disc and stored on a flash drive.

You can check the device's information including the available storage size, delete the BD data, or change the Flash memory device.

DivX® Video On Demand

View DivX® VOD Registration Codes to purchase and play DivX® VOD contents.

Language

Lets you select the language you prefer for the **On-Screen Menu**, **Disc Menu**, etc.

- The selected language will only appear if it is supported on the disc.

Security

The default PIN is 0000. Enter the default PIN to access the security function if you haven't created your own PIN.

BD Parental Rating

Prevents playback of Blu-ray Discs with a rating equal to or above a specific age rating unless you enter the PIN.

DVD Parental Rating

Prevents playback of DVDs with a rating above a specific numerical rating unless you enter the PIN.

Change PIN

Changes the 4-digit PIN used to access security functions.

Support

Software Upgrade

For more information about this function, see page 16.

Contact Samsung

Provides contact information for assistance with your product.

Reset

Reverts all settings to their defaults. Requires that you enter your security PIN. The default security PIN is 0000.

Radio Setup

- To listen to the radio, you must connect the supplied FM antenna.

Operating the Radio with the Remote Control

1. Press the **FUNCTION** button to select **FM**.
2. Tune to the desired station.
   - **Preset Tuning 1** : Press the ◘ button to select **PRESET**, and then press the **TUNING UP**, **DOWN** button to select a preset station.
     - Before you can tune to preset stations, you must add preset stations to the product's memory.
   - **Manual Tuning** : Press the ◘ button to select **MANUAL**, and then press the **TUNING UP**, **DOWN** button to tune in to a lower or higher frequency.
   - **Automatic Tuning** : Press the ◘ button to select **MANUAL**, and then press and hold the **TUNING UP**, **DOWN** button for a few seconds to automatically search the band.

Selecting Mono or Stereo

Press the **MO/ST** button.

- Each time you press the button, the sound switches between **STEREO** and **MONO**.
- In a poor reception area, select **MONO** for a clear, interference-free broadcast.

Presetting Stations

Example : Presetting FM 89.10 into memory.

1. Press the **FUNCTION** button to select **FM**.
2. Press the **TUNING UP**, **DOWN** button to scroll the FM frequencies, and then select <89.10>.
3. Press the **TUNER MEMORY** button (the yellow **C** button at the bottom of the remote).
4. Press the **TUNER MEMORY** button again within about 5 seconds. The station is stored in memory.

✎ If you press the **TUNER MEMORY** button repeatedly without changing the station, the inputted station may be overwritten.

5. To preset another station, repeat steps 2 to 4.
   - To tune in to a preset station, press the **TUNING UP**, **DOWN** button.

✎ To delete all Preset FM stations at once, press the **TITLE MENU** button for about 5 seconds in FM Manual mode until **DEFAULT PRESET** appears on the display.

Recording FM Radio

You can record your favorite radio broadcast on a USB storage device.

1. Insert a USB device into the USB jack on the front of the product.
2. Press the **FUNCTION** button to select **FM**, and then press the **TUNING UP**, **DOWN** button to select the station you want to record.
3. Press the **RED (A)** button to start recording. The recording process begins.
   - The recorded time is displayed on the left and the recording time still available, based on the amount of free space in the USB storage device, is displayed on the right.
4. Press the **EXIT** button to finish your recording. The recording is stopped and saved as an .mp3 file at the same time. To play the recorded file, refer to "Playing Files on a USB Device".

✎ The recorded file is saved in the **Tuner** folder which is created automatically.

✎ Only the ⏏ (OPEN/CLOSE), ⏻ (POWER), **EXIT**, **MUTE**, and **VOLUME +/-**, buttons are operable while FM radio is being recorded.

✎ If you don't press any buttons while recording, the screen saver will be enabled.

✎ Sound effects, such as DSP, EQ, etc., are not recorded during FM radio recording.

✎ The radio is recorded at a set, default volume even if you change the volume or press the **MUTE** button during the recording process.

✎ If you remove the USB device or Power Cable during the recording process, the portion of the file which has already been recorded may not play back.

✎ Recording will not start if the remaining free space in the USB storage device is less than 2MB.

✎ If the USB device is removed or has insufficient space (under 2MB), the appropriate message is displayed and the recording stops.

Upgrading Software

The **Software Upgrade** menu allows you to upgrade the product's software for performance improvements or additional services.

- Never turn the product off or back on manually during the update process.
- The update is complete when the product turns off after restarting. Press the **POWER** button to turn on the updated product for your use.

1. Visit www.samsung.com.
2. Click **OWNERS & SUPPORT** on the top right of the page, and then select **Manuals & Downloads** from the drop down that appears.
3. On the next screen, enter the product's model number into the search field. As you enter the model number, a drop down will display products that match the model number.
4. Left click your product's model number in the drop down list.
5. On the page that appears, select **Downloads**.
6. Find the Upgrade File (USB type) in the Description column. Click the **ZIP** icon in the Download File column on the right.
7. Click **Send** in the pop-up that appears. The file downloads to your PC.
8. Unzip the zip archive to your computer. You should have a single folder with the same name as the zip file.
9. Copy the folder to a USB flash drive.
10. Make sure no disc is inserted in the product, and then insert the USB flash drive into the USB port of the product.
11. In the product's menu, go to **Settings > Support > Software Upgrade**.
12. Select **By USB**.
13. The home theater searches for the software on the USB drive. When it finds the software, the Update Request pop-up appears.
14. Select **OK**. The home theater turns off, turns on, and then begins the upgrade. When the upgrade is done, the home theater turns off.
15. Press the **POWER** button to turn on the home theater.

✎ There should be no disc in the product when you upgrade the software using the USB Host jack.

✎ When the software upgrade is done, check the software details in the **Software Upgrade** menu.

Your home theater can play content located on Blu-ray/DVD/CD discs and USB devices.

Switching the Source Device

If two or more external devices are connected to the main unit, you can use any of the three methods described below to change the source device.

Method 1

From the Home screen, use the ▲▼◄► buttons to move to **Change Device**, and then press .

The **Change Device** popup window will appear. Use the ▲▼ buttons to move to the desired device, and then press .

Method 2

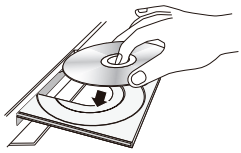
If you move to **PHOTOS**, **VIDEOS**, **MUSIC** or other file-based contents, a list of folders and files will appear. Press the **RED (A)** button to display the **Change Device** popup window, use the ▲▼ buttons to move to the desired device, and then press .

Method 3

When a device is connected for the first time, a popup window appears. In the popup, you can change the source device by using the ◄► buttons, and then pressing .

Playing Commercial Discs

1. Press the ▲ button to open the disc tray.
2. Place a disc gently into the disc tray with the disc's label facing up.



3. Press the ▲ button to close the disc tray. Playback starts automatically.
4. If playback does not start automatically, press the ▶ button on the remote.

Disc Storage & Management

- Holding Discs
  - Fingerprints or scratches on a disc may reduce sound and picture quality or cause skipping.

  - Avoid touching the surface of a disc where data has been recorded.
  - Hold the disc by the edges so that fingerprints will not get on the surface.
  - Do not stick paper or tape on the disc.
- Cleaning Discs
  - If you get fingerprints or dirt on a disc, clean it with a mild detergent diluted in water and wipe with a soft cloth.

  - When cleaning, wipe gently from the inside to the outside of the disc.
  - Disc Storage
    - Do not keep in direct sunlight.
    - Keep in a cool ventilated area.
    - Keep in a clean protective jacket and store vertically.

Playing a Disc with User Recorded Content

You can play multimedia files you have recorded on Blu-ray, DVD, or CD discs.

1. Place a user recorded disc into the disc tray with the disc's label facing up, and then close the tray.
2. Use the ◄► buttons to select the type of content you want to view or play - **PHOTOS**, **VIDEOS**, or **MUSIC** - and then press the button.

OR

2-1. Select **PLAY DISC** from the Home screen. The **PLAY DISC** screen appears. Use the ▲▼ buttons to select the desired content type, **Photos**, **Videos**, or **Music**.

3. A screen appears listing the contents of the disc. Depending on how the contents are arranged, you will see either folders, individual files, or both.
4. If necessary, use the ▲▼◄► buttons to select a folder, and then press the button.

5. Use the ▲▼◄► buttons to select a file to view or play, and then press the ⏎ button.
6. Press the **RETURN** button one or more times to exit a current screen, exit a folder, or to return to the Home screen.
   Press the **EXIT** button to return directly to the Home Screen.
7. Go to pages 19~23 for instructions that explain how to control playback of videos, music, and pictures on a disc.

Playing Files on a USB Device

There are two methods you can use to play or view multimedia files located on a USB device through your product.

Method 1 : If you connect a USB device while the product is turned on

1. The "**New device connected.**" pop-up appears.

✎ If the pop-up does not appear, go to Method 2.

2. Use the ▲▼ buttons to select **Photos**, **Videos**, or **Music** and then press the ⏎ button. Depending on how the contents are arranged, you will see either folders, individual files, or both.
3. If necessary, use the ▲▼◄► buttons to select a folder, and then press the ⏎ button.
4. Select a file to view or play, and then press the ⏎ button.
5. Press the **RETURN** button to exit a folder or the **EXIT** button to return to the Home screen.
6. Go to pages 19~23 for instructions that explain how to control playback of videos, music, and pictures on a USB device.

Method 2 : If the product is turned on after you connect a USB device

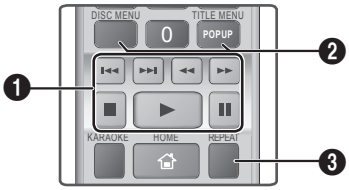
1. Turn the product on.
2. Press **Change Device** and select a USB device.
3. Use the ◄► buttons to select **PHOTOS**, **VIDEOS**, or **MUSIC** on the Home screen, and then press the ⏎ button.
4. If necessary, use the ▲▼◄► buttons to select a folder, and then press the ⏎ button.
5. Select a file to view or play, and then press the ⏎ button.
6. Press the **RETURN** button to exit a folder or the **EXIT** button to return to the Home screen.
7. Go to pages 19~23 for instructions that explain how to control playback of videos, music, and pictures on a USB device.

✎ If you insert a disc while playing a USB device, the device mode changes to "Disc" automatically.

Controlling Video Playback

You can control the playback of video content located on a Blu-ray/DVD disc or USB device. Depending on the disc or contents, some of the functions described in this manual may not be available.

Buttons on the Remote Control used for Video Playback



❶ Playback related buttons

The product does not play sound in **Search**, **Slow**, or **Step** mode.

- To return to normal speed playback, press the ▶ button.

▶	Starts playback.
■	Stops playback.
❚❚	Pauses playback.
Fast Motion Play	During playback, press the ◀◀ or ▶▶ button. Each time you press the ◀◀ or ▶▶ button, the playback speed will change.
Slow Motion Play	In pause mode, press the ▶▶ button. Each time you press the ▶▶ button, the playback speed will change.
Step Motion Play	In pause mode, press the ❚❚ button. Each time you press the ❚❚ button, a new frame appears.
Skip Motion Play	During playback, press the ⏮ or ⏭ button. Each time you press the ⏮ or ⏭ button, the disc moves to the previous or next chapter or file.

❷ Using the disc menu, title menu, popup menu, and title list

DISC MENU

During playback, press this button to display the Disc menu.

TITLE MENU

During playback, press this button to display the Title menu.

- If your disc has a playlist, press the **GREEN (B)** button to go to the playlist.

POPUP MENU

During playback, press this button to display the Popup menu.

❸ Repeat Playback

1. During playback, press the **REPEAT** button on the remote control.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Off**, **Title**, **Chapter**, **All** or **Repeat A-B**, and then press the ↻ button.

❑ **Repeat A-B**

1. Press the ↻ button at the point where you want repeat play to start (A).
2. Press the ↻ button at the point where you want repeat play to stop (B).
3. To return to normal play, press the **REPEAT** button again.
4. Press the ↻ button.

✎ Depending on the disc, the screen may not display all repeat options.

✎ The screen may not display **Chapter** or **Title** immediately. Continue to press the ▲▼ buttons until your choice is inside the applicable field.

✎ To return to normal play, press the **REPEAT** button again, press the ▲▼ buttons to select **Off**, and then press the ↻ button.

✎ The screen may not display **Repeat A-B** immediately. Continue to press the ▲▼ buttons until **Repeat A-B** is inside the applicable field.

✎ You must set point (B) at least 5 seconds of playing time after point (A).

Using the TOOLS Menu

During playback, press the **TOOLS** button.

Title

If there is more than one title on a disk or device, lets you move to or select a desired title.

✎ When searching DVD title, in stop mode, enter the **TOOLS** button and title number (01,02,...) you want.

Playing Time

Lets you go to a specific playback point. Use the numeric buttons to input the playback point.

Repeat Mode

Lets you repeat a specific title, chapter, or marked section.

Audio Sync

Lets you adjust the audio delay so that the audio syncs with the video. You can set the delay from 0 to 300 milliseconds.

Equalizer Mode

Set **Equalizer Mode** on to use the equalizer.

Equalizer Settings

Lets you set the equalizer.

✎ **Equalizer Settings** only appears when **Equalizer Mode** is **On**.

Picture Settings

Lets you set the picture mode.

- **Mode**
  - **User** : Go to **Advanced Settings**, and then press the ↵ button. Lets you adjust the **Brightness**, **Contrast**, **Color**, and **Sharpness** functions manually.
  - **Dynamic** : Choose this setting to increase sharpness.
  - **Normal** : Choose this setting for most viewing applications.
  - **Movie** : This is the best setting for watching movies.

Menu selections that appear only when a BD/DVD disc plays

Chapter

Lets you move to a chapter that you want to watch.

Audio

Lets you set the desired audio language.

Subtitle

Lets you set the desired subtitle language.

Angle

To view a scene from another angle. The **Angle** option displays the number of angles available to view (1/1, 1/2, 1/3, etc.).

BONUSVIEW Video	BONUSVIEW Audio

Lets you set the desired Bonusview option.

Menu selections that appear only while a file plays

Full Screen

Lets you set the desired full screen size. You can select **Original**, **Mode1** (larger), and **Mode2** (largest).

Information

Select to view video file information.

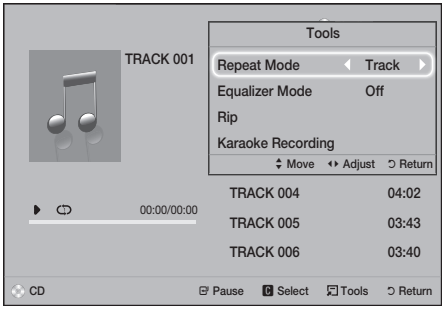
✎ Depending on the disc or storage device, the Tools menu may differ. All options may not be displayed.

Creating a Video Playlist

You can create a playlist of video files in nearly the same way you create a playlist of music files. See page 22 for instructions. Select video files instead of music files.

Playing a Pre-Recorded Commercial Audio Disc

1. Insert an Audio CD (CD-DA) or an MP3 Disc into the disc tray.
   - For an Audio CD (CD-DA), the first track will be played automatically. Tracks on a disc are played in the order in which they were recorded on the disc.
   - For an MP3 disc, press the ◄► buttons to select **MUSIC**, then press the ⏎ button.



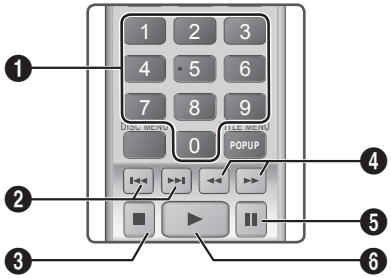
2. To play a particular track, use the ▲▼ buttons on the remote to select the track, and then press the ⏎ button.

✎ For more information about playing music, see Controlling Music Playback below.

Controlling Music Playback

You can control the playback of music content located on a DVD, CD, or USB. Depending on the disc or contents, some of the functions described in this manual may not be available.

Buttons on the Remote Control used for Music Playback



❶	**Number** buttons : During Playlist playback, press the desired track number. The selected track is played.
❷	**Skip** : During playback, press the ⏮ or ⏭ button to move to the previous or next music track.
❸	■ button : Stops a track.
❹	**Fast Play (Audio CD [CD-DA] only) :** During playback, press the ◀◀ or ▶▶ button. Each time you press the ◀◀ or ▶▶ button, the playback speed will change.
❺	❚❚ button : Pauses a track.
❻	▶ button : Plays the currently selected track.

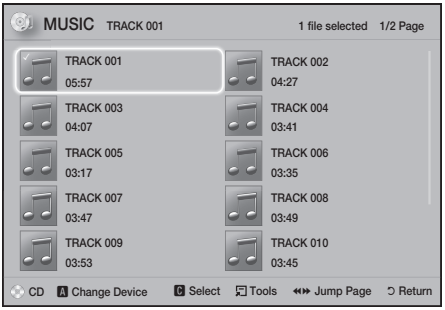
Repeating Tracks

You can set the product to repeat tracks.

1. During music playback, press the **TOOLS** button.
2. Select **Repeat Mode**, then use the ◄► buttons to select **Off**, **Track** or **One**, **All** or **Shuffle**, and then press the ⏎ button.

Creating a Music Playlist

1. If you are playing music from a commercial CD or DVD, press the ■ or **RETURN** button. The Music List Screen appears. If you are creating a playlist from music on a user created disk or USB device, access the Music list as described on page 17 or 18.
2. Press the ▲▼◄► buttons to move to a desired file, and then press the **YELLOW (C)** button to select it. Repeat this procedure to select additional files.
3. If you want to select all files, press the **TOOLS** button, use the ▲▼ buttons to select **Select All**, and then press ↵. If you want to deselect all files, press the **TOOLS** button, select **Deselect All**, and then press ↵.



4. To remove a file from the **Playlist**, move to the file, and then press the **YELLOW (C)** button.
5. Press the ↵ button to play the selected files. The **Playlist** screen appears.
6. To go to the Music List, press the ■ or **RETURN** button.
7. To go back to the **Playlist**, press the ↵ button.

✎ You can create a playlist with up to 99 tracks on Audio CDs (CD-DA).

✎ If you go to the Music List from the **Playlist**, and then return to the **Playlist**, the **Playlist** will start playing again from the beginning.

Ripping

1. Insert a USB device into the USB jack on the front of the product.
2. With the Playback screen displayed, use the ▲▼ buttons to select a track, and then press the **YELLOW (C)** button. A check appears to the left of the track.
3. Repeat Step 2 to select and check additional tracks.
4. To remove a track from the list, move to the track, and then press the **YELLOW (C)** button again. The check on the track is removed.
5. When done, press the **TOOLS** button. The **Tools** menu appears.
6. Use the ▲▼ buttons to select **Rip**, and then press the ↵ button. The **Rip** screen appears.
7. Use the ▲▼ buttons to select the device to store the ripped files on, and then press the ↵ button.

✎ Do not disconnect the device while ripping is in progress.

8. If you want to cancel ripping, press the ↵ button, and then select **Yes**. Select **No** to continue ripping.
9. When ripping is complete, the "**Ripping is completed.**" message appears.
10. Press the ↵ button to go back to the Playback screen.

✎ This function is not available for DTS Audio CDs.

✎ This function may not be supported by some discs.

✎ Ripping encodes music in the .mp3 format at 192kbps.

✎ On the Track list screen, you can choose **Select All** or **Deselect All**.

- Use **Select All** to select all tracks, and then press the ↵ button. This cancels your individual track selections.
- Use **Deselect All** to deselect all selected tracks at once.

Playing Photo Content

You can play photo content located on a DVD or USB.

Using the Tools Menu

During playback, press the **TOOLS** button.

Start / Stop Slide Show
Select to play/pause the slide show.
Slide Show Speed
Select to adjust the slide show speed.
Background Music
Select to listen to music while viewing a slide show.
Zoom
Select to enlarge the current picture. (Enlarge up to 4 times)
Rotate
Select to rotate a picture. (This will rotate the picture either clockwise or counter clockwise.)
Information
Shows the picture information including the file name and size, etc.

- ✎ Depending on the disc or storage device, the **Tools** menu may differ. All options may not be displayed.
- ✎ To enable the background music function, the photo file must be in the same storage media as the music file. However, the sound quality can be affected by the bitrate of the MP3 file, the size of the photo, and the encoding method.

Creating a Photo Playlist

You can create a photo playlist in nearly the same way you create a music playlist. See page 22 for instructions. Select photo files instead of music files.

Using Karaoke

You can enjoy the Karaoke with music.

1. Connect the microphone on the front of the product.
2. In the Home menu, select the **Settings**, and then press the ⏎ button.
3. Select the **Sound**, and then press the ⏎ button.
4. Select **My Karaoke**, and then press the ⏎ button.
   - You can check the Karaoke score and adjust the volume of playback music's vocal.
   - Your Karaoke score is automatically displayed if **Karaoke Scoring** is set to **On** and a microphone is connected. If you don't want to see the score, set **Karaoke Scoring** to **Off**.
   - If you want to decrease the volume of the vocals in the original sound, select **Reduce Vocals** in **My Karaoke** settings.

Recording

You can make a recording of karaoke with music.

1. During the playback, press the **TOOLS** button to select **Karaoke Recording**, and then press ⏎ button.
2. Press ■ button if you want to finish recording.
3. When recording is done, KARAOKE folder is created in the USB storage driver and saved as the form of KARAOKE.mp3.

- ✎ To save recording file, USB storage driver must be inserted.
- ✎ Recording file is shown if you re-entry to **Photos, Videos**, and **Music**.
- ✎ If you hear strange noises (squealing or howling) while using the Karaoke feature, move the microphone away from the speakers. Turning down the microphone's volume or the speaker volume is also effective.
- ✎ The microphone does not operate in the **D. IN**, **AUX** and **FM** mode.
- ✎ The karaoke scoring displays the score automatically when the **Karaoke Scoring** is set to **On** and a microphone is connected. Disconnect the microphone if you do not want to display the score.
- ✎ The mic becomes available 10 seconds after the Home menu appears on the screen.

Using the Special Effects Remote Control Buttons

TV SOUND	TV SOUND

If you have a TV that supports Anynet+ (HDMI-CEC), the **TV SOUND** button lets you direct the TV's audio to the Home Theater Speakers or the TV Speakers. To use this function, follow these steps:

1. Connect an HDMI cable to the TV and home theater. (See page 10)
2. Set **Anynet+ (HDMI-CEC) On** in the home theater and TV.
3. Press the **TV SOUND** button on the remote control. **TV SOUND ON** flashes on the display on the front panel, and then changes to **D. IN**.
   - When TV SOUND is on, TV audio outputs through the Home Theater speakers.
4. Press the **TV SOUND** button again to turn TV SOUND off.
   - When TV SOUND is off, TV audio outputs through the speakers of the connected Anynet+ TV.

❑ **Use TV SOUND:**

1) When you want to listen to the TV's audio through the home theater speakers.
2) When you want to listen to the audio from a USB device plugged into the TV through the home theater speakers.

❑ **TV SOUND ON/OFF support specifications:**

Anynet+ (HDMI-CEC) Setting	TV Sound ON	TV Sound OFF
ON	HTS Speaker Output	HTS Speaker Mute
	TV Speaker Mute	TV Speaker Output
OFF	HTS Speaker Output	HTS Speaker Mute
	TV Speaker Output	TV Speaker Output
No Operation	HTS Speaker Output	HTS Speaker Mute
	TV Speaker Output	TV Speaker Output

DSP/EQ	DSP/EQ

You can adjust the sound with various sound modes.

- **DSPOFF** : Select for normal listening.
- **CINEMA** : Produces realistic and powerful sound for movies.
- **MUSIC** : Suitable for all music sources.
- **GAME** : Revs up video games with powerful and realistic sound.
- **M-STEREO (Multi Stereo)** : Produces surround sound from 2 channel input sources.
- **POWER BASS** : Pumps up the bass sound.
- **LOUD** : Improves bass sound characteristics according to output level.
- **NIGHT** : Optimizes sound for night time listening by compressing the dynamic range and softening the sound.
- **USER EQ** : Provides a user adjustable equalizer so you can adjust music to your liking.
- **LOCAL EQ** : It provides a unique EQ curve for fitting to local music.

Additional Information

Notes

Connections

HDMI OUT

- Certain HDMI output resolutions may not work, depending on your TV.
- A long HDMI cable may cause screen noise. If this occurs, set **HDMI Deep Color** to **Off** in the menu.

Settings

TV Aspect Ratio

- Depending on the disc type, some aspect ratios may not be available.
- If you select an aspect ratio and option which is different than the aspect ratio of your TV screen, the picture might appear to be distorted.
- If you select **16:9 Original**, your TV may display **4:3 Pillarbox** (black bars on the sides of the picture).

BD Wise (Samsung Products only)

- When **BD Wise** is on, the **Resolution** setting automatically defaults to BD Wise and BD Wise appears in the **Resolution** menu.
- If the product is connected to a device that does not support **BD Wise**, you cannot use the **BD Wise** function.
- For proper operation of **BD Wise**, set the **BD Wise** option in both the product and the TV to **On**.

Digital Output

- Be sure to select the correct **Digital Output** or you will hear no sound or just loud noise.
- If the HDMI device (AV receiver, TV) is not compatible with compressed formats (Dolby Digital, DTS), the audio signal outputs as PCM.
- Regular DVDs do not have BONUSVIEW audio and Navigation Sound Effects.
- Some Blu-ray Discs do not have BONUSVIEW audio and Navigation Sound Effects.
- This **Digital Output** setup does not affect the analog (L/R) audio or HDMI audio output to your TV. It affects the optical and HDMI audio output when your product is connected to an AV receiver.
- If you play MPEG audio soundtracks, the audio signal outputs as PCM regardless of your **Digital Output** selections (PCM or Bitstream).
- **Digital Output** can be activated when **Speaker Selection** is set to **TV Speaker**.

Anynet+ (HDMI-CEC)

- Depending on your TV, certain HDMI output resolutions may not work. Please refer to the user manual of your TV.
- This function is not available if the HDMI cable does not support CEC.
- If your Samsung TV has an Anynet+ logo, then it supports the Anynet+ function.

BD Data Management

- In the external memory mode, disc playback may be stopped if you disconnect the USB device in the middle of playback.
- Only those USB devices formatted in the FAT file system (DOS 8.3 volume label) are supported. We recommend you use USB devices that support the USB 2.0 protocol with 4 MB/sec or faster read/write speeds.
- The Resume Play function may not work after you format the storage device.
- The total memory available to **BD Data Management** may differ, depending on conditions.

DivX® Video On Demand

- For more information about DivX(R) VOD, visit “http://vod.divx.com”.

Speaker Settings

- When **Speaker Selection** is set to **TV Speaker**, audio is produced by the TV speakers.

HDMI audio

- When HDMI audio is output to the TV speakers, it is automatically down-mixed to 2 channels.

Audio Return Channel

- When **Anynet+ (HDMI-CEC)** is **Off**, the **Audio Return Channel** function is not available.
- Using an HDMI cable not certified for ARC (Audio Return Channel) may cause a compatibility problem.
- The ARC function is only available if an ARC-compliant TV is connected.

Playback

Playing Video files

- Video files with high bitrates of 20Mbps or more strain the product’s capabilities and may stop playing during playback.

Selecting the Audio Language

- The ◄► indicator will not appear on the screen if the BONUSVIEW section does not contain any BONUSVIEW audio settings.
- The languages available through the Audio Language function depend on the languages that are encoded on the disc. This function or certain languages may not be available.
- Some Blu-ray Discs may allow you to select either the PCM or Dolby Digital audio English soundtrack.

Selecting the Subtitle Language

- Depending on the Blu-ray Disc / DVD, you may be able to change the subtitle language in the Disc Menu. Press the **DISC MENU** button.
- This function depends on the selection of subtitles that are encoded on the disc and may not be available on all Blu-ray Discs/DVDs.
- Information about the main feature BONUSVIEW mode will also appear if the Blu-ray Disc has a BONUSVIEW section.
- This function changes both the primary and secondary subtitles at the same time.
- The total number of primary and secondary subtitles, respectively, is displayed.

Playing JPEG files

- You can't enlarge the subtitle and PG graphics in the full screen mode.

Playing Content

Using the TOOLS button while playing pictures

- If the home theater is connected to a BD Wise compliant TV that has **BD Wise On**, the **Picture Settings** menu will not appear.
- The **Background Music** function will not work unless the music file and the photo file are located on the same storage media. Also, sound quality can be impacted by the bitrate of the MP3 music file, the size of the photos, and the encoding method.

Disk and Format Compatibility

Disc types and content your Product can Play

Media	Disc Type	Details
VIDEO	Blu-ray Disc	BD-ROM or BD-RE/-R disc recorded in the BD-RE format.
	DVD-VIDEO, DVD-RW, DVD-R, DVD+RW, DVD+R, VCD 1.1	DVD-VIDEO, recorded DVD+RW/DVD-RW(V)/ DVD-R/+R discs that have been recorded and finalized, or a USB storage media containing DivX, MKV, MP4, VCD 1.1 contents.
MUSIC	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	Music recorded on CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R discs or a USB storage media containing MP3 or WMA contents.
PHOTO	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	Photos recorded on CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R discs or a USB storage media containing JPEG contents.

- The product may not play certain CD-RW/-R and DVD-R because of the disc type or recording conditions.
- If a DVD-RW/-R disc has not been recorded properly in DVD video format, it will not be playable.
- Your product will not play content that has been recorded on a DVD-R at a bitrate that exceeds 10 Mbps.
- Your product will not play content that has been recorded on a BD-R or USB device at a bitrate that exceeds 30 Mbps.
- Playback may not work for some types of discs, or when you use specific operations, such as angle change and aspect ratio adjustment. Information about the discs is written in detail on the disc box. Please refer to this if necessary.
- When you play a BD-J title, loading may take longer than a normal title or some functions may perform slowly.

Disc Types your Product cannot Play

- HD DVD
- DVD-ROM/PD/MV-Disc, etc
- DVD-RW(VR mode)
- CVD/CD-ROM/CDV/ CD-G/CD-I/LD (CD-Gs play audio only, not graphics.)
- DVD-RAM
- Super Audio CD (except CD layer)
- 3.9 GB DVD-R Disc for Authoring.

✎ This product may not respond to all operating commands because some Blu-ray Disc, DVD, and CD discs allow specific or limited operation and provide only certain features during playback. Please note that this is not a defect in the product.

✎ Samsung cannot guarantee that this product will play every disc bearing the Blu-ray Disc, DVD, or CD logo because disc formats evolve, and problems and errors may occur during the creation of Blu-ray Disc, DVD, and CD software and/or the manufacture of discs.

✎ Please contact the SAMSUNG Customer Care Center at, if you have questions or encounter difficulty when playing Blu-ray Discs, DVD, or CD discs in this product. Also, refer to the rest of this user manual for additional information on playback restrictions.

✎ Some commercial discs and DVD discs purchased outside your region may not play on this product.

Logos of Discs the Product can Play

Blu-ray Disc	NTSC broadcast system in U.S.A, Canada, Korea, Japan
Dolby	DTS
Java	DivX

Region Code

Both products and discs are coded by region. These regional codes must match for a disc to play. If the codes do not match, the disc will not play.
The Region Number for this product is displayed on the rear panel of the product.

Disc Type	Region Code	Area
Blu-ray Disc	A	North America, Central America, South America, Korea, Japan, Taiwan, Hong Kong and South East Asia.
	B	Europe, Greenland, French territories, Middle East, Africa, Australia and New Zealand.
	C	India, China, Russia, Central and South Asia.
DVD-VIDEO	1	The U.S., U.S. territories and Canada
	2	Europe, Japan, the Middle East, Egypt, Africa, Greenland
	3	Taiwan, Korea, the Philippines, Indonesia, Hong Kong
	4	Mexico, South America, Central America, Australia, New Zealand, Pacific Islands, Caribbean
	5	Russia, Eastern Europe, India, North Korea, Mongolia
	6	China

✎ If the Region number of a Blu-ray Disc/DVD does not correspond to the Region number of this product, the product cannot play the disc.

AVCHD (Advanced Video Codec High Definition)

- This product can play back AVCHD format discs. These discs are normally recorded and used in camcorders.
- The AVCHD format is a high definition digital video camera format.
- The MPEG-4 AVC/H.264 format compresses images with greater efficiency than the conventional image compressing format.
- Some AVCHD discs use the "x.v.Color" format. This product can play back AVCHD discs that use the "x.v.Color" format.
- "x.v.Color" is a trademark of Sony Corporation.
- "AVCHD" and the AVCHD logo are trademarks of Matsushita Electronic Industrial Co., Ltd. and Sony Corporation.

✎ Some AVCHD format discs may not play, depending on the recording conditions.

✎ AVCHD format discs need to be finalized.

✎ "x.v.Color" offers a wider color range than normal DVD camcorder discs.

✎ Some DivX, MKV and MP4 format discs may not play, depending on their video resolution and frame rate.

Supported Formats

Notes on the USB connection

- Your product supports USB storage media, MP3 players, digital cameras, and USB card readers.
- The product does not support folder or file names longer than 128 characters.
- Some USB/digital camera devices may not be compatible with the product.
- Your product supports the FAT 16, FAT 32, and NTFS file systems.
- Connect USB devices directly to the product's USB port. Connecting through a USB cable may cause compatibility problems.
- Inserting more than one memory device into a multi-card reader may cause the reader to operate improperly.
- The product does not support the PTP (Peer to Peer) protocol.
- Do not disconnect a USB device while it is transferring or recording data.
- The bigger the image resolution, the longer the image takes to display.
- This product cannot play MP3 files with DRM (Digital Rights Management) downloaded from commercial sites.
- Your product only supports video that is under 30fps (frames per second).
- Your product only supports USB Mass Storage Class (MSC) devices such as thumb drives and USB HDD. (HUB is not supported.)
- Certain USB HDD Devices, multi-card readers and thumb drives may not be compatible with this product.
- If some USB devices require excessive power, they may be limited by the circuit safety device.
- If playback from a USB HDD is unstable, provide additional power by plugging the HDD into a wall socket. If the problem continues, contact the USB HDD manufacturer.
- SAMSUNG is not responsible for any data file damage or data loss.

Video File Support

File Extension	Container	Video Codec	Audio Codec	Resolution
*.avi	AVI	DivX 3.11/4/5/6 MP4v3 H.264 BP/MP/HP	MP3, Dolby Digital, DTS, WMA, PCM	1920x1080
*.mkv	MKV	VC-1 AP, DivX 5/6 H.264 BP/MP/HP	MP3, Dolby Digital, DTS	
*.wmv	WMV (wmv9)	VC-1 AP VC-1 SM	WMA	
*.mp4	MP4	MP4 (mp4v) H.264 BP/MP/HP	AAC	
*.mpg / *.mpeg	PS	MPEG1 MPEG2 H.264 BP/MP/HP	MP1, 2 Dolby Digital, DTS	

▪ Limitations

- Even when a file is encoded by a supported codec listed above, the file might not play if its content has a problem.
- Normal playback is not guaranteed if the file's container information is wrong or the file itself is corrupted.
- Files having a higher bitrate/frame rate than standard may stutter during sound/video playback.
- The Seek (skip) function is not available if the file's index table is damaged.

▪ Video decoder

- Supports up to H.264 Level 4.1 and AVCHD
- Does not support H.264 FMO/ASO/RS and VC1 SP/MP/AP L4
- MPEG4 SP, ASP :
  Below 1280 x 720 : 60 frames max
  Above 1280 x 720 : 30 frames max
- Does not support GMC 2 or higher

▪ Audio decoder

- Supports WMA 7, 8, 9 and STD
- Does not support WMA sampling rate of 22050Hz mono.
- AAC: Max sampling rate: 96Khz (8, 11, 12, 16, 22,24, 32, 44.1, 48, 64, 88.2, 96) Max bitrate: 320kbps

▪ Supported DivX subtitle file formats

- *.ttxt, *.smi, *.srt, *.sub, *.txt

Music File Support

File Extension	Container	Audio Codec	Support Range
*.mp3	MP3	MP3	-
*.wma	WMA	WMA	* Sampling rates (in kHz) - 8, 11, 16, 22, 32, 44.1, 48 * Bitrates - All bitrates from 5kbps to 384kbps

Picture File Support

File Extension	Type	Resolution
*.jpg / *.jpeg / *.jpe	JPEG	15360x8640
*.png	PNG	

Digital Output Selections

<table>
<tr><th colspan="2">Setup</th><th>PCM</th><th>Bitstream (Unprocessed)</th><th>Bitstream (Re-encoded DTS)</th><th>Bitstream (Re-encoded Dolby D)</th></tr>
<tr><td colspan="2">Connection</td><td colspan="4">HDMI supported AV receiver</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Audio Stream on Blu-ray Disc</td><td>PCM</td><td>Up to PCM 7.1ch</td><td>PCM</td><td rowspan="7">DTS re-encoded</td><td rowspan="7">Re-encoded Dolby Digital *</td></tr>
<tr><td>Dolby Digital</td><td rowspan="6">Up to PCM 5.1ch</td><td>Dolby Digital</td></tr>
<tr><td>Dolby Digital Plus</td><td>Dolby Digital Plus</td></tr>
<tr><td>Dolby TrueHD</td><td>Dolby TrueHD</td></tr>
<tr><td>DTS</td><td>DTS</td></tr>
<tr><td>DTS-HD High Resolution Audio</td><td>DTS-HD High Resolution Audio</td></tr>
<tr><td>DTS-HD Master Audio</td><td>DTS-HD Master Audio</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Audio Stream on DVD</td><td>PCM</td><td colspan="4">PCM 2ch</td></tr>
<tr><td>Dolby Digital</td><td rowspan="2">Up to PCM 5.1ch</td><td colspan="3">Dolby Digital</td></tr>
<tr><td>DTS</td><td colspan="3">DTS</td></tr>
<tr><td>Definition for Blu-ray Disc</td><td>Any</td><td>Decodes the main feature audio and BONUSVIEW audio stream together into PCM audio and adds Navigation Sound Effects.</td><td>Outputs only the main feature audio stream so that your AV receiver can decode the audio bitstream. You will not hear BONUSVIEW audio or Navigation Sound Effects.</td><td>Decodes the main feature audio and BONUSVIEW audio stream together into PCM audio and adds Navigation Sound Effects, then re-encodes the PCM audio into DTS bitstream.</td><td>Decodes the main feature audio and BONUSVIEW audio stream together into PCM audio and adds Navigation Sound Effects, then re-encodes the PCM audio into Dolby Digital bitstream or PCM.</td></tr>
</table>

▪ If the Source Stream is 2ch or mono, "Re-encoded Dolby D" Setting are not applied. Output will be PCM 2ch.

Blu-ray Discs may include three audio streams :

- Main Feature Audio : The audio soundtrack of the main feature.
- BONUSVIEW audio : An additional soundtrack such as the director or actor's commentary.
- Navigation Sound Effects : When you choose some menu navigation options, Navigation Sound Effects may sound. Navigation Sound Effects are different on each Blu-ray Disc.

Resolution according to the output mode

Blu-ray Disc/E-contents/Digital Contents playback			DVD playback
Setup \ Output	HDMI Mode		HDMI Mode
	Blu-ray Disc	E-contents/ Digital contents	
BD Wise	Resolution of Blu-ray Disc	1080p@60F	480i
Auto	Max. Resolution of TV input		Max. Resolution of TV input
1080p@60F	1080p@60F		-
1080p	-		1080p
Movie Frame : Auto (24Fs)	1080p@24F		-
1080i	1080i		1080i
720p	720p		720p
480p	480p		480p

Troubleshooting

Refer to the table below when this product does not function properly. If the problem you are experiencing is not listed below or if the instructions below do not help, turn off the product, disconnect the power cord and contact the nearest authorized dealer or Samsung Electronics Service Center.

Symptom	Check/Remedy
You cannot eject the disc.	• Is the power cord plugged securely into the outlet? • Turn off the power, and then turn it back on.
Playback does not start.	• Check the region number of the Blu-ray/DVD disc. A Blu-ray/DVD disc purchased from abroad may not be playable. • CD-ROMs and DVD-ROMs cannot be played on this product. • Make sure that the rating level is correct.
Playback does not start immediately when you press the ▶/⏸ button.	• Are you using a deformed disc or a disc with scratches on the surface? • Wipe the disc clean.
No sound.	• The home theater does not play sound during fast playback, slow playback, and step motion playback. • Are the speakers connected properly? Is the speaker setup correctly customized? • Is the disc severely damaged?
You can only hear sound from a few speakers, but not all 6.	• On certain Blu-ray/DVD discs, sound is output from the front speakers only. • Check if the speakers are connected properly. • Adjust the volume. • When playing audio from a CD, the radio, or a TV, the unit outputs sound to the front speakers only.

Symptom	Check/Remedy
Dolby Digital 5.1 CH Surround Sound is not produced.	• Is there "Dolby Digital 5.1 CH" mark on the disc? Dolby Digital 5.1 CH Surround Sound is produced only if the disc is recorded with 5.1 channel sound. • Is the audio language correctly set to Dolby Digital 5.1-CH in the information display?
The remote control does not work.	• Are you operating the remote within its operational range and within the proper angle relative to the sensor? • Are the batteries drained? • Have you selected the correct mode? Press the function button to change the mode (BD/DVD, D. IN, AUX, etc.).
• The disc is rotating but there is no picture. • Picture quality is poor and the picture is shaking.	• Is the TV power on? • Are the video cables connected properly? • Is the disc dirty or damaged? • A poorly manufactured disc may not be playable.
Audio language and subtitles do not work.	• The Audio Language and subtitle functions will not work if the disc does not contain multiple language sound tracks or subtitles.
The menu screen does not appear even when you select the menu function.	• Are you using a disc that does not contain menus?
The aspect ratio cannot be changed.	• The home theater can play 16:9 Blu-ray/DVD discs in 16:9 Full mode, 4:3 Letter Box mode, or 4:3 Pan-Scan mode, but plays 4:3 Blu-ray/DVD discs in 4:3 mode only. Refer to the Blu-ray Disc jacket, and then select the appropriate aspect ratio.
• The product is not working. (Example: The power goes off or you hear a strange noise.) • The Product is not working normally.	• Press and hold the remote control's ■ button for 5 seconds in STANDBY mode. This will reset the unit. - Using the RESET function will erase all stored settings. Do not use this function unless necessary.
You have forgotten the rating level password.	• With no disc in the product, press and hold the product's ■ button for longer than 5 seconds. **INIT** appears on the display and all settings will return to their default values. - Using the RESET function will erase all stored settings. Do not use this function unless necessary.
Can't receive radio broadcasts.	• Is the antenna connected properly? • If the antenna's input signal is weak, install an external FM antenna in an area with good reception.
There is no sound when you try to listen to TV audio through the home theater speakers.	• If you press the ▲ button while listening to TV audio using the **D. IN** or **AUX** functions, the Blu-ray/DVD disc functions are turned on and the TV audio is muted.

Symptom	Check/Remedy
"Not Available" appears on screen.	• The feature is unavailable or the action cannot be completed at this time because: 1. The Blu-ray/DVD disc's software restricts it. 2. The Blu-ray/DVD disc's software doesn't support the feature (e.g., angles) 3. The feature is not available at the moment. 4. You've requested a title or chapter number or search time that is out of range.
If the HDMI output is set to a resolution your TV cannot support (for example, 1080p), you may not see a picture on your TV.	• Press and hold the ■ button on front panel for more than 5 seconds with no disc in the product. All settings will revert to their factory settings.
No HDMI output.	• Check the connection between the TV and the HDMI jack of the product. • Check if your TV supports 480p/720p/1080i/1080p HDMI input resolution.
Abnormal HDMI output appears on the screen.	• If random noise appears on the screen, it means that TV does not support HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).

✎ When the factory default settings are restored, all stored user BD data is deleted.

Specifications

General	Weight	1.90 kg
	Dimensions	430.0 (W) x 55.0 (H) x 224.0 (D) mm
	Operating Temperature Range	+5°C to +35°C
	Operating Humidity Range	10 % to 75 %
FM Tuner	Signal/noise ratio	55 dB
	Usable sensitivity	12 dB
	Total harmonic distortion	1.0 %
HDMI	Video	1080p, 1080i, 720p, 480p
	Audio	PCM multichannel audio, Bitstream audio, PCM audio
Amplifier	Front speaker output	165W x 2 (3Ω)
	Center speaker output	170W (3Ω)
	Surround speaker output	165W x 2 (3Ω)
	Subwoofer speaker output	170W (3Ω)
	Frequency response	20Hz~20kHz (±3dB)
	S/N Ratio	70dB
	Channel separation	60dB
	Input sensitivity	(AUX) 500mV

Speaker (5.1ch speaker system)					
Speaker system	Impedance	Frequency range	Rated input	Dimensions (W x H x D) (mm)	Weights (kg)
Front	3 Ω	200Hz ~ 20kHz	165W	90.0 x 139.0 x 70.0	0.40
Surround				77.0 x 107.0 x 68.0	0.34
Center			170W	228.0 x 77.0 x 70.0	0.49
Subwoofer		20Hz ~ 200Hz		168.0 x 350.0 x 285.0	3.67

- Samsung Electronics Co., Ltd reserves the right to change the specifications without notice.
- Weight and dimensions are approximate.
- Design and specifications are subject to change without prior notice.
- For the power supply and Power Consumption, refer to the label attached to the product.

Licenses

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks, and DTS-HD Master Audio | Essential is a trademark of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

This DivX Certified® device has passed rigorous testing to ensure it plays DivX® video.
To play purchased DivX movies, first register your device at vod.divx.com. Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.
DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.
DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license.
Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

This item incorporates copy protection technology that is protected by U.S. patents and other intellectual property rights of Rovi Corporation. Reverse engineering and disassembly are prohibited.

Blu-ray Disc™, Blu-ray™, and the logos are trademarks of Blu-ray Disc Association.

This product uses Cinavia technology to limit the use of unauthorized copies of some commercially-produced film and videos and their soundtracks. When a prohibited use of an unauthorized copy is detected, a message will be displayed and playback or copying will be interrupted.
More information about Cinavia technology is provided at the Cinavia Online Consumer Information Center at http://www.cinavia.com. To request additional information about Cinavia by mail, send a postcard with your mailing address to: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA."
This product incorporates proprietary technology under license from Verance Corporation and is protected by U.S. Patent 7,369,677 and other U.S. and worldwide patents issued and pending as well as copyright and trade secret protection for certain aspects of such technology. Cinavia is a trademark of Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. All rights reserved by Verance. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

- Open Source License Notice

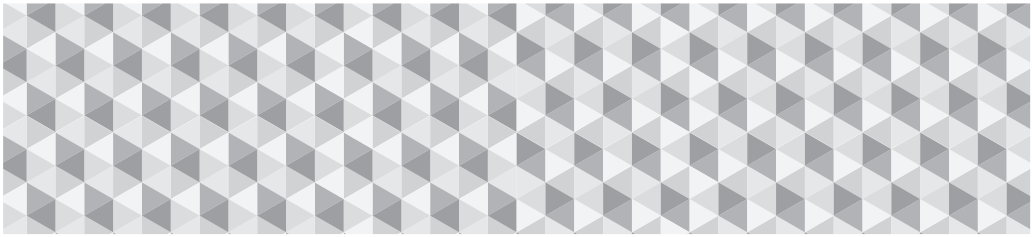
In the case of using open source software, Open Source Licenses are available on the product menu.

SAMSUNG

HT-J5100K

Manual del usuario

Blu-ray™ de 5,1 canales
Sistema de entretenimiento



imagine las posibilidades

Gracias por adquirir un producto Samsung.
Para recibir un servicio más completo, registre su producto en

www.samsung.com/register

Para evitar cualquier avería o daños, lea detalladamente este manual de instrucciones antes de conectar y utilizar este aparato. Conserve el manual para referencia futura. (Sólo México)

PRECAUCIÓN

NO ABRIR, PELIGRO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS

PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA TAPA (NI LA PARTE TRASERA). NO HAY PIEZAS EN EL INTERIOR QUE PUEDA REPARAR EL USUARIO. CONSULTE AL PERSONAL CUALIFICADO DE SERVICIO TÉCNICO.

Este símbolo indica la presencia de alto voltaje en el interior. Es peligroso entrar en contacto con cualquier pieza interior de este producto.

Este símbolo indica que con este producto se incluye documentación importante correspondiente al funcionamiento y mantenimiento.

- Las ranuras y aberturas existentes en la unidad y en la parte trasera o inferior se facilitan para proporcionar la ventilación necesaria. Para garantizar el funcionamiento fiable de este aparato, y para protegerlo frente a sobrecalentamiento, estas ranuras y aberturas nunca deben bloquearse ni cubrirse.
  - No coloque este aparato en un espacio cerrado, como una librería, o un armario empotrado, a menos que se proporcione una ventilación correcta.
  - No coloque este aparato cerca o sobre un radiador o una rejilla de aire caliente, ni en lugares expuestos a luz solar directa.
  - No coloque recipientes (jarrones, etc.) que contengan agua sobre este aparato. El agua derramada puede causar un incendio o una descarga eléctrica.
- No exponga este aparato a la lluvia ni lo coloque cerca de agua (cerca de una bañera, lavabo, fregadero o lavadero, en un sótano húmedo ni cerca de una piscina o similar). Si este aparato accidentalmente se moja, desenchúfelo y póngase en contacto inmediatamente con un distribuidor autorizado.
- Este aparato utiliza pilas. En su comunidad puede que existan normativas medioambientales que requieran la eliminación de estas pilas de forma adecuada. Póngase en contacto con las autoridades locales para obtener información sobre su eliminación y reciclaje.
- No sobrecargue las tomas murales, los alargadores ni los adaptadores por encima de su capacidad, ya que esto puede generar incendios o descargas eléctricas.
- Instale los cables de alimentación eléctrica de forma que no se puedan pisar ni doblar por elementos colocados encima o contra ellos. Preste especial atención a los cables en los enchufes, en las tomas de corriente y en los puntos de salida del aparato.
- Para proteger este aparato durante una tormenta eléctrica o cuando no lo utilice durante largos periodos de tiempo, desenchúfelo de la toma de la pared y desconecte la antena o el cable del sistema. Esto evitará que el equipo se dañe por rayos o picos de tensión de la línea eléctrica.
- Antes de conectar el cable de alimentación de CA a la toma del adaptador de CC, asegúrese de que la designación del voltaje del adaptador de CC corresponde a la fuente eléctrica local.
- Nunca inserte nada metálico en las partes abiertas de este aparato. Hacerlo así puede representar un peligro de descarga eléctrica.
- Para evitar descarga eléctrica, no toque nunca el interior de este aparato. Solo un técnico cualificado debe abrir este aparato.
- Asegúrese de enchufar el cable de alimentación de forma que quede bien seguro. Al desenchufar el cable de alimentación de una toma de corriente, tire siempre del enchufe del cable de alimentación. Nunca desenchufe tirando del cable de alimentación. No toque el cable de alimentación con las manos mojadas.
- Si este aparato no funciona normalmente, en concreto, si emite sonidos extraños o desprende olores desde el interior, desenchúfelo inmediatamente y póngase en contacto con el distribuidor autorizado o el centro de servicio técnico.
- Mantenimiento del armario.
  - Antes de conectar otros componentes a este producto, asegúrese de que estén apagados.
  - Si traslada de forma repentina el producto de un lugar frío a un lugar cálido, es posible que se produzca condensación en sus componentes y en la óptica, y provoque una reproducción anormal del disco. Si sucede, desenchufe el producto, espere dos horas y vuelva a conectar el enchufe a la toma de corriente eléctrica. A continuación, inserte el disco e intente reproducirlo de nuevo.
- Asegúrese de desconectar el enchufe de la toma de corriente si el producto no se va a utilizar o si se va a ausentar durante un tiempo prolongado (especialmente cuando niños, ancianos y personas discapacitadas se queden solos en casa).
  - La acumulación de polvo puede causar riesgo de descarga eléctrica, una fuga eléctrica o un incendio si el cable de alimentación genera chispas y se caliente o se deteriora el aislamiento.
- Póngase en contacto con el centro de servicio técnico autorizado para obtener información si pretende instalar el producto en un espacio muy polvoriento, sometido a temperaturas altas o bajas, alto grado de humedad, sustancias químicas o en sitios en los que funcione las 24 horas del día como un aeropuerto, una estación de tren, etc. No hacerlo podría dar lugar a daños en el producto.
- Utilice únicamente un enchufe con una toma de tierra y una toma de pared.
  - Una toma de tierra inadecuada puede provocar una descarga eléctrica o daños en el equipo. (Solo equipo de Clase I.)
- Para apagar completamente este aparato, debe desconectarlo de la toma de corriente. Por tanto, la toma de corriente y el enchufe deben estar accesibles en todo momento.

- No permita que los niños se cuelguen del producto.
- Guarde los accesorios (pila, etc.) en un lugar seguro fuera del alcance de los niños.
- No instale el producto en un sitio inestable como un estante inestable, un suelo inclinado o un lugar expuesto a las vibraciones.
- No deje caer o golpee el producto. Si el producto está dañado, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con servicio técnico.
- Para limpiar este aparato, desenchufe el cable de alimentación de la toma de pared y limpie el producto utilizando un paño suave seco. No utilice productos químicos como cera, benceno, alcohol, disolventes, insecticidas, ambientadores, lubricantes o detergentes. Estos productos químicos pueden dañar el aspecto del producto o borrar las impresiones del mismo.
- No debe exponer este aparato a gotas ni salpicaduras de agua. No coloque en el aparato objetos con líquido, como jarrones.
- No arroje las pilas al fuego.
- No enchufe varios dispositivos electrónicos en la misma toma de corriente. Si se sobrecarga una toma puede provocar sobrecalentamiento y causar un incendio.
- Existe peligro de explosión si sustituye pilas del mando a distancia por un tipo de pila erróneo. Cambie la pila solo por una del mismo tipo o de especificaciones equivalentes.

ADVERTENCIA :

- PARA EVITAR INCENDIOS, MANTENGA EN TODO MOMENTO VELAS Y OTROS ARTÍCULOS CON LLAMA ALEJADOS DE ESTE PRODUCTO.
- Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.

PRODUCTO LÁSER DE LA CLASE 1

Este producto se ha clasificado como un producto LÁSER de CLASE 1.

El uso de controles, ajustes o la ejecución de procedimientos distintos a los especificados en este documento pueden dar como resultado la exposición peligrosa a radiaciones.

PRECAUCIÓN :

- RADIACIÓN INVISIBLE DEL LÁSER AL ABRIR E IGNORAR EL INTERBLOQUEO; EVITE LA EXPOSICIÓN AL HAZ.

CLASS 1	**LASER PRODUCT**
KLASSE 1	**LASER PRODUKT**
LUOKAN 1	**LASER LAITE**
KLASS 1	**LASER APPARAT**
PRODUCTO	**LÁSER CLASE 1**

Índice general

INTRODUCCIÓN

5 Accesorios
5 Componentes de las bocinas
5 Panel frontal
6 Panel posterior
7 Mando a distancia

CONEXIONES

8 Conexión de las bocinas
10 Conexión a un TV y dispositivos externos

CONFIGURACIÓN

11 Procedimiento de ajustes iniciales
11 Visión general de la pantalla de inicio
12 Acceso a la pantalla de configuración
12 Funciones del menú Config.
15 Configuración de radio
16 Actualización de software

REPRODUCCIÓN DE CONTENIDO

17 Cambio del dispositivo de origen
17 Reproducción de discos comerciales
17 Reproducción de un disco con contenido grabado por el usuario
18 Reproducción de archivos en un dispositivo USB
19 Control de reproducción de video
21 Reproducción de discos de audio pregrabados comerciales
21 Control de reproducción de música
23 Reproducción de contenido fotográfico
23 Utilización de Karaoke
24 Utilización de los botones del mando a distancia de efectos especiales

APÉNDICE

25 Información adicional
26 Compatibilidad de discos y formatos
31 Solución de problemas
34 Especificaciones
35 Licencia

- **Las figuras e ilustraciones de este Manual del usuario se facilitan sólo como referencia y pueden diferir del aspecto real del producto.**

Compruebe si la caja incluye los accesorios y los componentes de los altavoces que se enumeran y se muestran a continuación.

Accesorios

- **Mando a distancia**
- **Pilas** (tamaño AAA)
- **Manual del usuario**

Cable de alimentación	Antena FM	Cable de HDMI

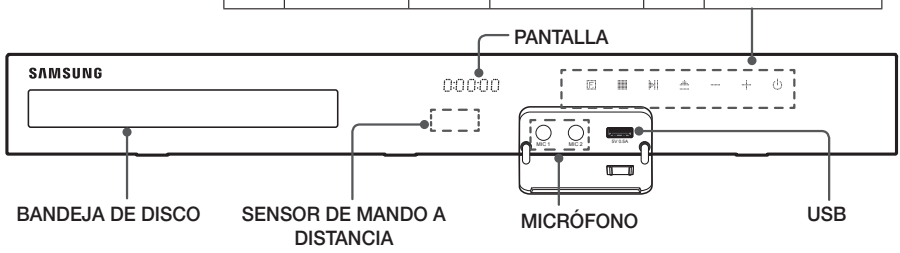
Componentes de las bocinas

2 Frontales	2 Surround	Central	Subwoofer

Panel frontal

ICONOS DE PANTALLA

	FUNCIÓN		DETENER		REPRODUCIR/ PAUSA
	ABRIR/ CERRAR		CONTROL DE VOLUMEN		ALIMENTACIÓN

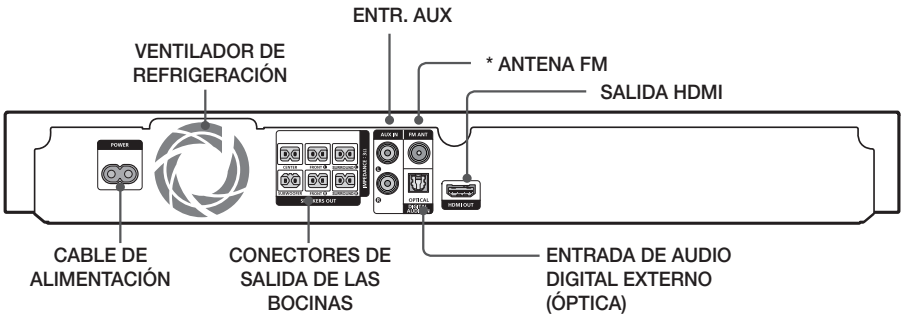


✎ Cuando el producto está encendido, no deje que los niños toquen la superficie del producto. Es probable que esté caliente.

✎ Para actualizar el software del producto a través de la toma de USB, debe utilizar una unidad Flash USB.

- ✎ Cuando el producto muestra el menú del disco Blu-ray, no es posible iniciar el video presionando el botón ⏯/▶ del producto o del mando a distancia. Para reproducir el video, debe seleccionar Reproducir video o Inicio en el menú del disco y presionar el botón ↵.
- ✎ Si está utilizando Internet o reproduciendo contenido desde un dispositivo USB en su TV a través de un sistema de cine en casa, no es posible seleccionar el modo **BD/DVD** con el botón **FUNCTION**. Para seleccionar el modo **BD/DVD**, detenga el contenido que esté reproduciendo en el TV y, a continuación, seleccione el modo **BD/DVD**.
- ✎ Enchufe la clavija del micrófono antes de utilizar la función de Karaoke.

Panel posterior



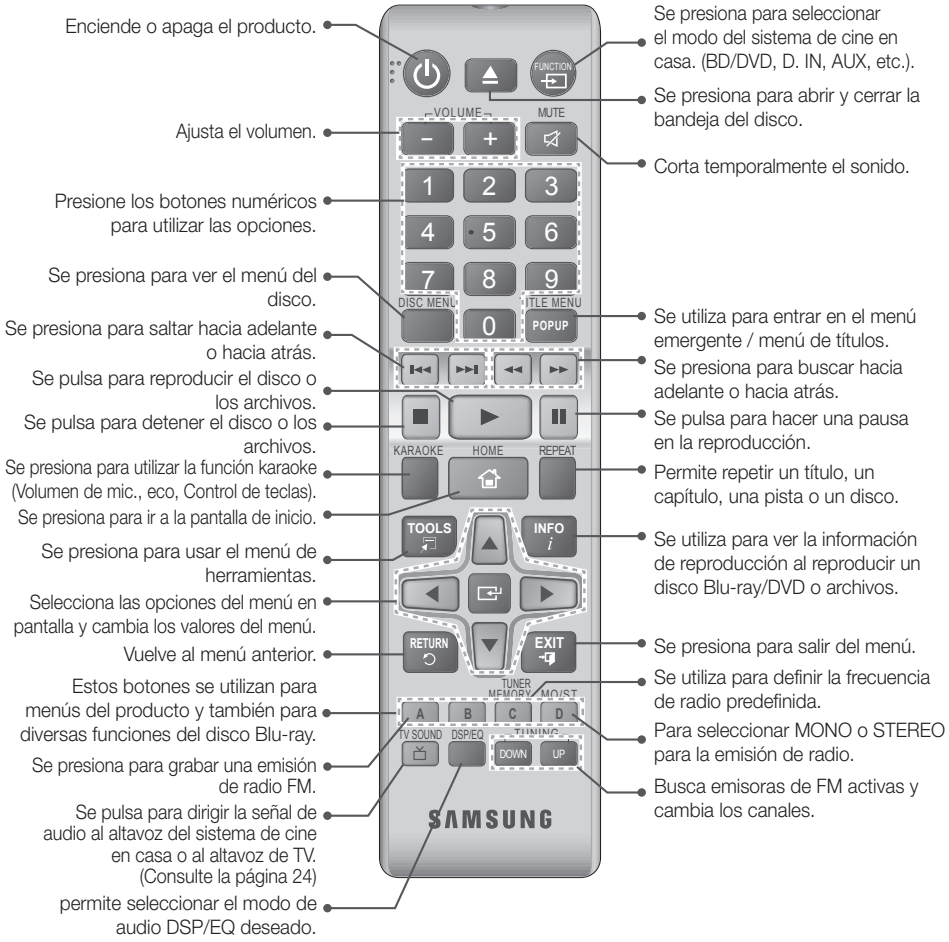
*** Conecte de la antena de FM**

1. Conecte la antena de FM que se suministra a la toma FM AN.
2. Mueva lentamente el cable de la antena alrededor hasta que encuentre un punto en el que haya una buena recepción y fíjelo en la pared o en otra superficie rígida.

- ✎ Mantenga un espacio libre mínimo de 10 cm. alrededor del sistema de cine en casa para garantizar su adecuada ventilación. No obstruya el ventilador de refrigeración ni los orificios de ventilación.
- ✎ Este producto no recibe emisiones de AM.

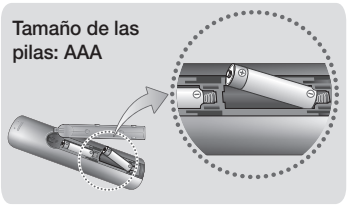
Mando a distancia

Guía del mando a distancia


Enciende o apaga el producto.
Ajusta el volumen.
Presione los botones numéricos para utilizar las opciones.
Se presiona para ver el menú del disco.
Se presiona para saltar hacia adelante o hacia atrás.
Se pulsa para reproducir el disco o los archivos.
Se pulsa para detener el disco o los archivos.
Se presiona para utilizar la función karaoke (Volumen de mic., eco, Control de teclas).
Se presiona para ir a la pantalla de inicio.
Se presiona para usar el menú de herramientas.
Selecciona las opciones del menú en pantalla y cambia los valores del menú.
Vuelve al menú anterior.
Estos botones se utilizan para menús del producto y también para diversas funciones del disco Blu-ray.
Se presiona para grabar una emisión de radio FM.
Se pulsa para dirigir la señal de audio al altavoz del sistema de cine en casa o al altavoz de TV. (Consulte la página 24)
permite seleccionar el modo de audio DSP/EQ deseado.
Se presiona para seleccionar el modo del sistema de cine en casa. (BD/DVD, D. IN, AUX, etc.).
Se presiona para abrir y cerrar la bandeja del disco.
Corta temporalmente el sonido.
Se utiliza para entrar en el menú emergente / menú de títulos.
Se presiona para buscar hacia adelante o hacia atrás.
Se pulsa para hacer una pausa en la reproducción.
Permite repetir un título, un capítulo, una pista o un disco.
Se utiliza para ver la información de reproducción al reproducir un disco Blu-ray/DVD o archivos.
Se presiona para salir del menú.
Se utiliza para definir la frecuencia de radio predefinida.
Para seleccionar MONO o STEREO para la emisión de radio.
Busca emisoras de FM activas y cambia los canales.
FUNCTION
VOLUME
MUTE
1 2 3
4 5 6
7 8 9
DISC MENU
0
TITLE MENU
POPUP
KARAOKE
HOME
REPEAT
TOOLS
INFO
RETURN
EXIT
TUNER MEMORY
MO/ST
A B C D
TV SOUND
DSP/EQ
TUNING
DOWN
UP
SAMSUNG

Instalación de las pilas en el mando a distancia

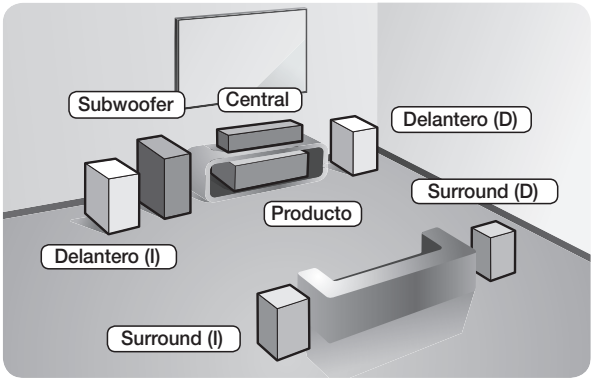
- Asegúrese de respetar los extremos "+" y "–" de las pilas que se indican en el diagrama del interior del compartimento.
- Basado en el uso normal del TV, las pilas duran aproximadamente un año.
- El mando a distancia se puede utilizar a una distancia de unos 7 metros del producto en línea recta.



Conexiones

En esta sección se describen diversos métodos de conexión del producto a otros componentes externos. Antes de trasladar o instalar el producto, asegúrese de apagar y desconectar el cable de alimentación.

Conexión de las bocinas



Posición del producto

Colóquelo en un soporte o en un estante, o bien debajo del soporte del televisor.

Selección de la posición de audición

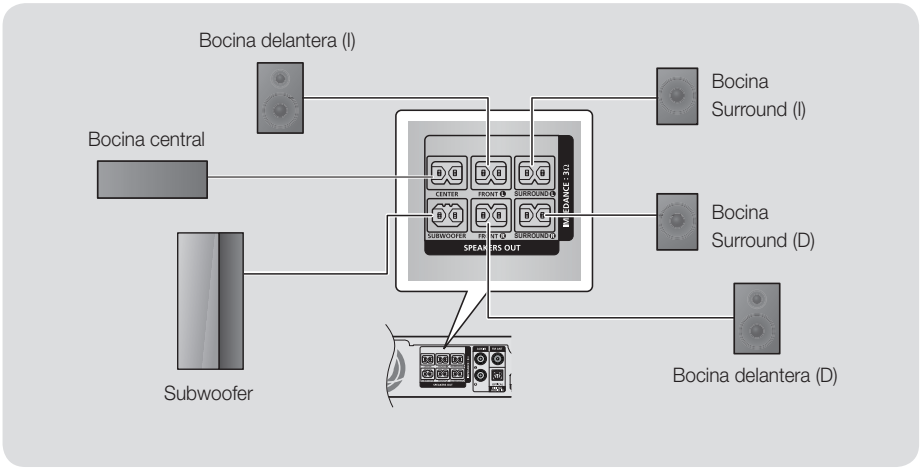
La posición de audición debe estar a una distancia del televisor de aproximadamente 2,5 a 3 veces el tamaño de la pantalla del TV. Por ejemplo, si tiene una pantalla de 46 pulgadas, la posición de audición debe estar entre 2,92 y 3,50 metros de la pantalla.

Bocinas delanteras	Coloque estas bocinas frente a la posición de audición, con el interior (aproximadamente 45°) hacia usted. Coloque las bocinas frontales de forma que sus potenciadores de agudos se encuentren a la misma altura de sus oídos. Alinee la cara frontal de las bocinas frontales con la cara frontal de la bocina central o colóquelas ligeramente frente a las bocinas centrales.
Bocina central	Es mejor instalar la bocina central a la misma altura que las bocinas delanteras. También puede instalarla directamente encima o debajo del televisor.
Bocinas Surround	Coloque estas bocinas al lado de la posición de audición. Si no hay espacio suficiente, coloque estas bocinas de forma que se sitúen una frente a la otra. Colóquelas a una distancia de entre 60 y 90 cm por encima de sus oídos, ligeramente hacia abajo. * A diferencia de las bocinas delanteras y centrales, las bocinas Surround se usan principalmente para los efectos de sonido. El sonido no saldrá por ellos en todo momento.
Subwoofer	La posición del subwoofer no es importante. Colóquelo donde quiera.

*** El aspecto de sus altavoces puede diferir de las ilustraciones de este manual.**

*** Cada bocina tiene una etiqueta de color en su parte trasera o lateral. Cada cable tiene una banda de un solo color en su extremo. Haga coincidir la banda de cada cable con la etiqueta de la bocina del mismo color y, a continuación, conecte el cable a la bocina. Consulte la página 9 para obtener instrucciones precisas.**

Conexión de las bocinas

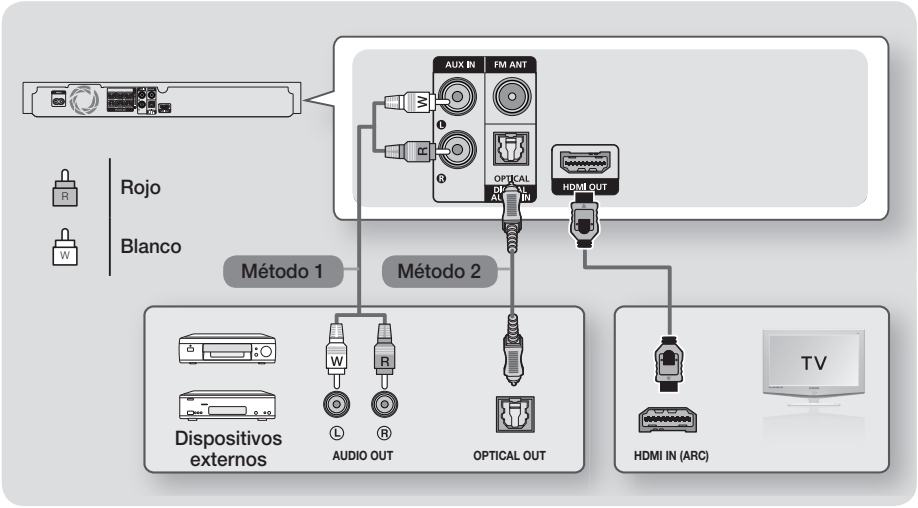


✎ Si coloca la bocina cerca del equipo de televisión, es posible que se distorsione el color de la pantalla debido al campo magnético.

| PRECAUCIÓN |

- Si desea instalar los altavoces en la pared, coloque firmemente las alcayatas (no suministrados) en el punto de la pared en el que desee colgar los altavoces y, a continuación cuelgue los altavoces de las alcayatas por el orificio de cada uno de los altavoces.
- No permita que los niños jueguen con las bocinas o cerca de ellas. Podrían sufrir lesiones por la caída de una bocina.
- Al conectar los cables de las bocinas a los mismas, asegúrese de que la polaridad (+/ –) sea correcta.
- Mantenga la bocina del Subwoofer fuera del alcance de los niños para evitar que inserten las manos u objetos extraños en el conducto (orificio) del mismo.
- No cuelgue el Subwoofer en la pared por el conducto (orificio).

Conexión a un TV y dispositivos externos



Conexión a un TV

Conecte un cable HDMI desde la toma HDMI OUT de la parte trasera del producto a la toma HDMI IN del TV. Si el TV admite ARC, puede oír el sonido del TV a través del sistema de cine en casa solo con este cable conectado. Consulte la página 13 de este manual y la sección sobre ARC del manual de usuario del TV para más detalles.

Conexión a dispositivos externos

A continuación se explican dos métodos de conectar dispositivos externos a su sistema de cine en casa.

Método 1 ENTR. AUX: Conexión de un componente analógico externo

Utilizando un cable de audio RCA (no suministrado), conecte la toma de entrada de AUDIO del producto a la toma de salida de AUDIO del componente analógico externo. ⇨ Seleccione el modo **AUX**.

- Asegúrese de que los colores de los conectores de los cables coincidan con los colores de las tomas de entrada y salida.

Método 2 ÓPTICO: Conexión de un componente de audio digital externo

Se utiliza para conectar la salida de audio digital de los componentes de señales digitales como los descodificadores de cable y los receptores de satélite: Utilizando el cable óptico (no suministrado), conecte el terminal de salida de audio digital óptico del producto a la toma de salida digital óptica del dispositivo externo utilizando un cable óptico digital. ⇨ Seleccione el modo **D. IN**.

✎ Para ver video desde el decodificador/receptor de satélite, debe conectar su salida de video directamente al TV.

✎ Este sistema admite las frecuencias de muestreo digital de 32 kHz o superior desde componentes digitales externos.

✎ Este sistema sólo admite audio DTS y Dolby Digital. No se admite audio MPEG, formato bitstream.

Selección de un dispositivo externo para utilizarlo

Para seleccionar un dispositivo externo tras haberlo conectado, presione el botón **FUNCTION**. Cada vez que presione el botón, el modo cambia en este orden : **BD/DVD ➞ D. IN ➞ AUX ➞ FM**

Procedimiento de ajustes iniciales

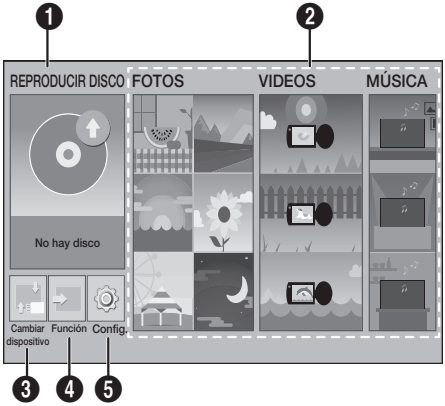
- El menú de inicio no aparecerá si no configura los ajustes iniciales.
- La OSD (presentación en pantalla) puede cambiar en este producto tras actualizar la versión de software.
- Los pasos de acceso pueden diferir según el menú seleccionado.

1. Encienda su TV después de conectar el producto y, a continuación, encienda el producto. Cuando encienda el producto por primera vez, el producto muestra automáticamente la pantalla de idioma de **Configuración**.
2. Pulse los botones ▲▼ para seleccionar el idioma que desee y, a continuación, pulse el botón .
3. Aparece la pantalla de **Formato de TV**. Presione los botones ▲▼ para la relación de aspecto de TV que desee y, a continuación, presione el botón .
   Tiene cuatro opciones:
   16:9 original - para TV panorámicos. Muestra imágenes panorámicas en su formato 16:9 original e imágenes 4:3 (formato antiguo estándar) en formato 4:3 Pillar box con las barras en negro en el lado izquierdo y derecho.
   16:9 Completo - para TV panorámicos. Muestra imágenes panorámicas en su formato 16:9 original y amplía las imágenes 4:3 hasta ocupar la pantalla 16:9.
   4:3 Buzón - para TV analógicos antiguos con pantalla estándar. Muestra imágenes 4:3 a toda pantalla e imágenes 16:9 en formato Letter box que conservan la relación de aspecto 16:9 pero incluyen las barras en negro en la parte superior e inferior de la imagen.
   4:3 Pan-Scan - para TV analógicos antiguos con pantalla estándar. Muestra imágenes 4:3 a toda pantalla y las imágenes 16:9 con formato Pan-Scan que ocupan la pantalla, pero corta los lados izquierdo y derecho de la imagen y amplía el centro verticalmente.
4. Aparece la pantalla de "**Configuración inicial completada.**" y aparece la pantalla de inicio.

✎ Si desea ver de nuevo la pantalla de **Configuración** y hacer cambios, seleccione la opción de **Rest.**. (Consulte la página 14)

✎ Si utiliza el cable HDMI para conectar el producto a un TV Samsung compatible con Anynet+ (HDMI-CEC) y 1. Ha definido la función **Anynet+ (HDMI-CEC)** en On (Encendido) tanto en el TV como en el producto y 2. Ha definido el TV en un idioma admitido por el producto, el producto seleccionará automáticamente dicho idioma como el idioma preferente.

Visión general de la pantalla de inicio



❶ REPRODUCIR DISCO

Aparece el disco insertado en la bandeja.
Pulse para iniciar la reproducción del disco.

❷ FOTOS/VIDEOS/MÚSICA

Permite reproducir fotos, videos o música desde un disco o USB.

❸ Cambiar dispositivo

Muestra una lista de dispositivos externos conectados a la unidad principal. Cambia al dispositivo que desee.

❹ Función

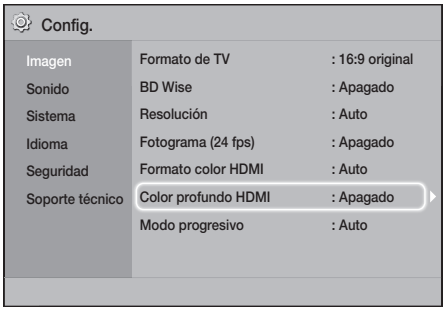
Se utiliza para cambiar a un dispositivo externo y para radio. Puede utilizar el botón **FUNCTION** del mando a distancia y el botón de la unidad principal para el cambio de modo.

❺ Config.

define varias funciones para adaptarse a las preferencias personales.

Acceso a la pantalla de configuración

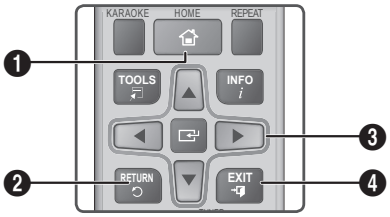
1. Seleccione **Config.** en la pantalla de inicio y, a continuación, presione el botón . Aparece la pantalla de **Config.**.



2. Para acceder a los menús, submenús y opciones en la pantalla **Config.**, consulte la ilustración del mando a distancia que se incluye a continuación. (Ver más abajo)

✎ Si deja el producto en modo de parada durante más de 5 minutos sin usarse, se activará en el TV un protector de pantalla. Si el producto se deja en el modo de protector de pantalla durante más de 20 minutos, se apagará automáticamente.

Botones del mando a distancia utilizados para el menú de configuración



❶	Botón **HOME** : se presiona para ir a la pantalla de inicio.
❷	Botón **RETURN** : se pulsa para volver al menú anterior
❸	Botón (**INTRO**) / **DIRECCIÓN** : • Presione ▲▼◄► para mover el cursor o seleccionar un elemento. • Presione el botón para activar la opción actualmente seleccionada o confirmar un ajuste.
❹	Botón **EXIT** : se presiona para salir del menú actual.

Información detallada de las funciones

Cada función de **Config.**, opción de menú y opción individual de configuración se explica detalladamente en pantalla. Para ver una explicación, utilice los botones ▲▼◄► para seleccionar la función, la opción de menú o la opción. La explicación aparecerá normalmente en la parte inferior de la pantalla.

En esta página se incluye una descripción breve de las funciones de **Config.**. También se incluye en el Apéndice de este manual información adicional sobre algunas de las funciones.

Funciones del menú Config.

Imagen
Formato de TV
Permite ajustar la salida del producto al tamaño de pantalla del TV. (Consulte la página 25)
BD Wise
BD Wise es la función de interconectividad más reciente de Samsung. Cuando conecte entre sí un producto Samsung y un TV Samsung con **BD Wise** a través de HDMI, y **BD Wise** esté activado en el producto y el TV, el producto genera la salida de video con la resolución y la velocidad de fotogramas del disco Blu-ray/DVD.
Resolución
Permite definir la resolución de salida de la señal de video HDMI en **BD Wise**, **Auto**, **1080p**, **1080i**, **720p**, **480p**. El número indica el número de líneas de video por fotograma. La i y la p indican respectivamente el rastreo interlazado y progresivo. Cuanto más líneas, más alta será la calidad.
Fotograma (24 fps)
Si se define la función **Fotograma (24 fps)** en **Auto** es posible que el producto ajuste la salida HDMI en 24 fotogramas por segundo automáticamente para obtener una mejor calidad de imagen si se conecta a un TV compatible de 24 Fs. • Puede disfrutar de la función **Fotograma (24 fps)** únicamente en un televisor que admita esta velocidad de fotogramas. • Solo está disponible Fotograma (24Fs) cuando el producto esté en los modos de resolución de salida HDMI 1080p.

Formato color HDMI

Permite definir el formato de espacio de color para la salida HDMI para que coincida con las capacidades del dispositivo conectado (TV, monitor, etc).

Color profundo HDMI

Permite definir que la salida de video se genere desde la toma HDMI OUT con color profundo. Color profundo proporciona una reproducción del color más precisa con una mayor profundidad del color.

Modo progresivo

Permite mejorar la calidad de la imagen al ver DVD.

Sonido

Clasificación de karaoke

Esta función puntúa la capacidad de cantar y le da una puntuación por cada canción que cante.

Mi karaoke

Establece el volumen de la voz al utilizar la función karaoke.

- ✓ **Voces originales**: el volumen se define en el nivel del sonido original.
- ✓ **Disminuir voz**: el volumen se define en un nivel de sonido más bajo que el original.

Altavoz

Permite configurar los siguientes ajustes de las bocinas, así como activar y desactivar el tono de prueba para poder probar las bocinas.

- ✓ **Nivel**: Permite ajustar el sonido de cada bocina entre 6dB y -6dB. Por ejemplo, si le gustan los graves profundos, puede subir el sonido del subwoofer 6dB.
- ✓ **Distancia**: Permite ajustar la distancia relativa de cada bocina con respecto a la posición de audición hasta 9 metros. Cuanto mayor sea la distancia, más alto será el sonido de la bocina.
- ✓ **Prueba de altavoz**: Permite ejecutar la función **Prueba de altavoz** para poder probar los ajustes. Si se establece **Prueba de altavoz** en **Encendido** se activa **Prueba de altavoz**. Si se establece en **Apagado** se desactiva.

Selección de altavoz

Permite seleccionar las bocinas que desee activar, bien las bocinas del TV o las bocinas del sistema de cine en casa.

Modo ecualizador

Active **Modo ecualizador** para usar el ecualizador.

Config. del ecualizador

Permite definir el ecualizador.

✎ **Config. del ecualizador** solo aparece cuando **Modo ecualizador** está definido en **Encendido**.

Canal retorno audio

Permite dirigir el sonido desde el TV a los altavoces del sistema de cine en casa. Requiere una conexión HDMI y un TV compatible con **Canal retorno audio** (ARC).

- Si **Canal retorno audio** se activa y está utilizando un cable HDMI para conectar el producto al TV, no funcionará la entrada óptica digital.
- Si **Canal retorno audio** se define en **Auto** y está utilizando un cable HDMI para conectar el producto al TV, se selecciona automátivcamete ARC o la entrada óptica digital.

Salida Digital

Permite definir la **Salida Digital** para que coincida con las funcionalidades del receptor de AV conectado al producto: Para más detalles, consulte la tabla de selección de salida digital. (Consulte la página 30)

Compresión Dinámica.

Permite aplicar el control de rango dinámico a audio Dolby Digital, Dolby Digital Plus y Dolby True HD.

- ✓ **Auto**: controla automáticamente el rango dinámico del audio Dolby TrueHD, basándose en la información de la banda sonora Dolby TrueHD. También desactiva el control de rango dinámico para Dolby Digital y Dolby Digital Plus.
- ✓ **Apagado**: deja el rango dinámico sin comprimir, lo que le permite oír el sonido original.
- ✓ **Encendido**: activa el control de rango dinámico para los tres formatos. Los sonidos más bajos se suben y se reduce el volumen de los sonidos altos.

Modo Downmixing

Permite seleccionar el método de Downmix de varios canales que es compatible con el sistema estéreo. Puede elegir en el producto Downmix en **Estéreo Estándar** o en **Compatible con Surround**.

Sinc. audio

Cuando el producto está conectado a un TV digital, permite ajustar la demora de audio de forma que el audio se sincronice con el video. Puede establecer la demora entre 0 y 300 milisegundos.

Sistema

Configuración

Permite volver a ejecutar el procedimiento de **Configuración**. (Consulte la página 11)

Inicio rápido

Puede encender rápidamente reduciendo el tiempo de arranque.

✎ Si esta función se define en **Encendido**, aumentará el consumo de alimentación de espera. (Aprox. 12 W ~ 20 W)

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ es una función que ofrece operaciones asociadas a otros productos Samsung que tengan la función Anynet+ y le permite controlar dichos productos con un mando a distancia de TV remoto. Para utilizar esta función, debe conectar este producto a un TV Samsung Anynet+ con un cable HDMI.

Gestión de datos BD

Permite gestionar el contenido descargado desde un disco Blu-ray y almacenado en una unidad flash. Puede comprobar la información del dispositivo incluido el tipo de almacenamiento, borrar los datos de BD o cambiar el dispositivo de memoria Flash.

Video de pago DivX®

Permite ver los códigos de registro VOD de DivX® VOD para comprar y reproducir contenido DivX® VOD.

Idioma

Permite seleccionar el idioma que prefiera para **Menú en pantalla**, **Menú del disco**, etc.

- El idioma seleccionado sólo aparecería si el disco lo incluyese.

Seguridad

El PIN de seguridad predeterminado es 0000. Ingrese el PIN predeterminado para acceder a la función de seguridad si no ha creado su propio PIN.

Clasif. padres BD

Impide la reproducción de discos Blu-ray con una calificación igual o superior a una calificación de edad específica a menos que se introduzca el PIN.

Clasif. padres DVD

Impide la reproducción de DVDs con una calificación superior a la calificación numérica especificada a menos que introduzca el PIN.

Cambiar Código

Permite cambiar el PIN de 4 dígitos utilizado para acceder a las funciones de seguridad.

Soporte técnico

Actualización del software

Para más información sobre esta función, consulte la página 16.

Contacto con Samsung

Proporciona información de contacto para obtener asistencia sobre su producto.

Rest.

Recupera los valores por defecto. Requiere la introducción del PIN de seguridad.
El PIN de seguridad predeterminado es 0000.

Configuración de radio

- Para escuchar la radio, debe conectar la antena de FM que se suministra.

Utilización de la radio con el mando a distancia

1. Presione el botón **FUNCTION** para seleccionar **FM**.
2. Sintonice la emisora que desee.
   - **Sintonización de presintonía 1** : Presione el botón ◘ para seleccionar **PRESET** y, a continuación, presione el botón **TUNING UP**, **DOWN** para seleccionar emisora predefinida.
     - Antes de sintonizar las emisoras predefinidas, debe añadir emisoras predefinidas a la memoria productos.
   - **Sintonización manual** : Presione el botón ◘ para seleccionar **MANUAL** y, a continuación, presione el botón **TUNING UP**, **DOWN** para seleccionar emisora predefinida.
   - **Sintonización automática** : Presione el botón ◘ para seleccionar **MANUAL** y, a continuación, mantenga presionado el botón **TUNING UP**, **DOWN** durante unos segundos para buscar automáticamente la banda.

Selección de Mono o Estéreo

Presione el botón **MO/ST**.

- Cada vez que presione el botón, el sonido cambia entre **STEREO** y **MONO**.
- En un área de recepción pobre, seleccione **MONO** para una emisión clara sin interferencias.

Preajuste de emisoras

Ejemplo: preajuste de FM 89.10 en la memoria.

1. Presione el botón **FUNCTION** para seleccionar **FM**.
2. Presione el botón **TUNING UP**, **DOWN** para desplazarse por las frecuencias FM y seleccione <89.10>.
3. Presione el botón **TUNER MEMORY** (el botón amarillo **C** en la parte inferior del mando a distancia).
4. Presione de nuevo el botón **TUNER MEMORY** antes de que transcurran 5 segundos. La estación se almacena en memoria.

✎ Si presiona de forma repetida el botón **TUNER MEMORY** sin cambiar la emisora, se sobrescribe la emisora ingresada.

5. Para memorizar otra emisora, repita los pasos del 2 al 4.
   - Para sintonizar una emisora predefinida, pulse el botón **TUNING UP**, **DOWN**.

✎ Para eliminar todas las emisoras de presintonías FM al mismo tiempo, presione el botón **TITLE MENU** por unos 5 segundos en modo FM Manual hasta que aparezca **DEFAULT PRESET** en la pantalla.

Grabación de radio FM

Puede grabar su programa de radio favorito en el dispositivo de almacenamiento USB.

1. Inserte un dispositivo USB en la toma USB del frontal del producto.
2. Presione el botón **FUNCTION** para seleccionar **FM** y, a continuación, presione los botones **TUNING UP**, **DOWN** para seleccionar la emisora que desee grabar.
3. Presione el botón **ROJO (A)** para iniciar la grabación de a emisión de radio. Se inicia la grabación.
   - El tiempo grabado aparece a la izquierda y el tiempo de grabación disponible según la cantidad de espacio libre en el dispositivo de almacenamiento USB se muestra a la derecha.
4. Presione el botón **EXIT** para finalizar la grabación. La grabación se detiene y se guarda como un archivo .mp3 file al mismo tiempo. Para reproducir el archivo grabado, consulte "Reproducción de archivos en un dispositivo USB".

✎ El archivo guardado se guarda en la carpeta **Tuner** que se crea automáticamente.

✎ Solo están operativos los botones ⏏ (ABRIR/CERRAR), ⏻ (ALIMENTACIÓN), **EXIT**, **MUTE**, y **VOLUME +/-**, mientras se graba la radio FM.

✎ Si no presiona ningún botón mientras se graba, se activa el protector de pantalla.

✎ Los efectos de sonido, como DSP, EQ, etc., no se graban durante la grabación de radio FM.

✎ La radio se graba con el volumen por defecto especificado incluso aunque se cambie el volumen o se presione el botón **MUTE** durante el proceso de grabación.

✎ Si retira el dispositivo USB o el cable de alimentación durante el proceso de grabación, es posible que la parte del archivo grabado hasta entonces no se pueda reproducir.

✎ La grabación no se inicia si el resto de espacio del dispositivo de almacenamiento USB es inferior a 2 MB.

✎ Si se retira el dispositivo USB o no hay espacio suficiente (menos de 2 MB), aparece el mensaje correspondiente y se detiene la grabación.

Actualización de software

Este menú de **Actualización del software** permite actualizar el software del producto para mejoras del rendimiento o servicios adicionales.

- Nunca apague o encienda manualmente el producto durante el proceso de actualización.
- La actualización se completa cuando el producto se apague tras reiniciar. Pulse el botón **ALIMENTACIÓN** para encender el producto actualizado para usarlo.

1. Visite www.samsung.com.
2. Haga clic en **OWNERS & SUPPORT** en la parte superior de la página y seleccione **Manuals & Downloads** en la lista desplegable que aparece.
3. En la siguiente pantalla, ingrese el número de modelo del producto en el campo de búsqueda. Conforme introduce el número de modelo, aparecerá una lista desplegable de productos que coinciden con el número de modelo.
4. Haga clic con el botón principal del mouse en el número de modelo del producto en la lista desplegable.
5. En la página que aparece, seleccione **Downloads**.
6. Busque el archivo de actualización (tipo USB) en la columna de descripción. Haga clic en el icono **ZIP** en la columna de archivo de descarga de la derecha.
7. Haga clic en **Send** en la ventana emergente que aparece. El archivo se descarga en la PC.
8. Descomprima el archivo zip en su computadora. Debe tener una carpeta con el mismo nombre que el archivo zip.
9. Copie la carpeta en una unidad flash USB.
10. Asegúrese de que no haya ningún disco en el producto e inserte la unidad flash USB en el puerto USB del producto.
11. En el menú del producto, vaya a **Config. > Soporte técnico > Actualización del software**.
12. Seleccione **Por USB**.
13. El sistema de cine en casa busca el software en la unidad USB. Cuando busca el software, aparece la ventana emergente Solicitud de actualización.
14. Seleccione **Aceptar**. El sistema de cine en casa se apaga, se enciende e inicia la actualización. Una vez terminada la actualización, el sistema de cine en casa se apaga.
15. Pulse el botón **ALIMENTACIÓN** para encender el sistema de cine en casa.

✎ No debería haber ningún disco en el producto al actualizar el software utilizando la toma USB Host.

✎ Una vez finalizada la actualización del software, compruebe los detalles del software en el menú **Actualización del software**.

Su sistema de cine en casa puede reproducir contenido de discos Blu-ray/DVD/CD y dispositivos USB.

Cambio del dispositivo de origen

Si dos o más dispositivos externos están conectados a la unidad principal, puede utilizar cualquiera de los tres métodos descritos a continuación para cambiar el dispositivo de origen.

Método 1

En la pantalla de inicio, utilice los botones ▲▼◄► para ir a **Cambiar dispositivo** y, a continuación, pulse .

Aparecerá la ventana **Cambiar dispositivo**. Utilice los ▲▼ para moverlo al dispositivo que desee y pulse el botón .

Método 2

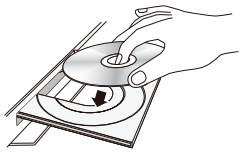
Si se traslada a **FOTOS**, **VIDEOS**, **MÚSICA** u otro contenido basado en archivos, aparecerá una lista de carpetas y archivos. Pulse el botón **ROJO (A)** para mostrar la ventana emergente **Cambiar dispositivo**, utilice los botones ▲▼ para ir al dispositivo deseado y, a continuación, pulse .

Método 3

Cuando se conecta un dispositivo por primera vez, aparece una ventana emergente. En la ventana emergente, puede cambiar el dispositivo de origen utilizando los botones ◄► y presionando .

Reproducción de discos comerciales

1. Presione el botón ▲ para abrir la bandeja de disco.
2. Coloque el disco en la bandeja con el lado de la etiqueta hacia arriba.



3. Presione el botón ▲ para cerrar la bandeja de disco. La reproducción se inicia automáticamente.
4. Si la reproducción no se inicia automáticamente, pulse el botón ▶ del mando a distancia.

Almacenamiento y manejo de discos

- Sujeción de discos
  - Huellas o arañazos en el disco pueden reducir la calidad del sonido y de la imagen o provocar saltos.

  - Evite tocar la superficie del disco en la que se van a grabar datos.
  - Sujete el disco por sus bordes de forma que no deje huellas en su superficie.
  - No adhiera papel ni cinta en el disco.
- Limpieza de discos
  - Si deja huellas en el disco, límpielas con un detergente suave diluido en agua y límpielo con un paño suave.

  - Al limpiar, pase el paño suavemente de dentro a fuera del disco.
  - Almacenamiento de discos
    - No los exponga a la luz directa del sol.
    - Guárdelos en un área ventilada fresca.
    - Guárdelos en una funda de protección limpia y en posición vertical.

Reproducción de un disco con contenido grabado por el usuario

Es posible reproducir archivos multimedia grabados en discos Blu-ray, DVD o CD.

1. Coloque un disco grabado por el usuario en la bandeja de disco con la etiqueta hacia arriba y cierre la bandeja.
2. Utilice los botones ◄► para seleccionar el tipo de contenido que desee ver o reproducir - **FOTOS**, **VIDEOS**, o **MÚSICA** y, a continuación, pulse el botón .

O BIEN

2[-1]. Seleccione **REPRODUCIR DISCO** en la pantalla de inicio. Aparece la pantalla **REPRODUCIR DISCO**. Utilice los botones ▲▼ para seleccionar el tipo de contenido deseado, **Fotos**, **Videos**, o **Música**.

3. Aparece una pantalla con el contenido del dispositivo. Según la forma en que se organice el contenido, verá carpetas, archivos individuales o ambos.
4. Si es necesario, utilice los botones ▲▼◄► para seleccionar una carpeta y, a continuación, presione el botón .

5. Utilice los botones ▲▼◄► para seleccionar un archivo para verlo o reproducirlo y, a continuación, presione el botón .
6. Presione el botón **RETURN** una o más veces para salir de la pantalla actual, de una carpeta o para volver a la pantalla de inicio.
   Presione el botón **EXIT** para volver directamente a la pantalla de inicio.
7. Vaya a las páginas 19~23 para obtener instrucciones sobre la forma de controlar la reproducción de videos, música e imágenes de un disco.

Reproducción de archivos en un dispositivo USB

Existen dos métodos que puede utilizar para reproducir o ver archivos multimedia de un dispositivo USB a través del producto.

Método 1: si coneca un doispositivo USB con el producto encendido

1. Aparece el mensaje emergente que indica "**Nuevo dispositivo.**".

✎ Si no aparece este mensaje emergente, vaya al Método 2.

2. Utilice los botones ▲▼ para seleccionar **Fotos**, **Videos** o **Música** y, a continuación, presione el botón . Según la forma en que se organice el contenido, verá carpetas, archivos individuales o ambos.
3. Si es necesario, utilice los botones ▲▼◄► para seleccionar una carpeta y, a continuación, presione el botón .
4. Seleccione un archivo para verlo o reproducirlo y, a continuación, presione el botón .
5. Presione el botón **RETURN** para salir de una carpeta o el botón **EXIT** para volver a la pantalla de inicio.
6. Vaya a las páginas 19~23 para obtener instrucciones sobre la forma de controlar la reproducción de videos, música e imágenes del dispositivo USB.

Método 2: si el producto está encendido después de conectar un dispositivo USB

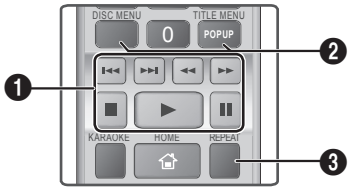
1. Encienda el producto.
2. Pulse **Cambiar dispositivo** y seleccione un dispositivo USB.
3. Utilice los botones ◄► para seleccionar **FOTOS**, **VIDEOS**, o **MÚSICA** en la pantalla de inicio y, a continuación, pulse el botón .
4. Si es necesario, utilice los botones ▲▼◄► para seleccionar una carpeta y, a continuación, presione el botón .
5. Seleccione un archivo para verlo o reproducirlo y, a continuación, presione el botón .
6. Presione el botón **RETURN** para salir de una carpeta o el botón **EXIT** para volver a la pantalla de inicio.
7. Vaya a las páginas 19~23 para obtener instrucciones sobre la forma de controlar la reproducción de videos, música e imágenes del dispositivo USB.

✎ Si inserta el disco al reproducir el dispositivo USB, el modo de dispositivo cambia automáticamente a "Disco".

Control de reproducción de video

Puede controlar la reproducción del contenido de video de un disco Blu-ray/DVD o dispositivo USB. Según el disco o el contenido, es posible que no estén disponibles algunas de las funciones descritas en este manual.

Botones del mando a distancia utilizados para reproducción de video



❶ Botones relacionados con la reproducción

El producto no reproduce sonido en el modo **Buscar**, **Lento**, o **Paso**.

- Para volver a la reproducción a velocidad normal, presione el botón ▶.

▶	inicia la reproducción.
■	detiene la reproducción.
❚❚	hace una pausa en la reproducción.
Reproducción a cámara rápida	Durante la reproducción, presione el botón ◀◀ o ▶▶. Cada vez que presione el botón ◀◀ o ▶▶, cambiará la velocidad de reproducción.
Reproducción a cámara lenta	En modo de pausa, presione el botón ▶▶. Cada vez que presione el botón ▶▶, cambiará la velocidad de reproducción.
Reproducción por fotogramas	En modo de pausa, presione el botón ❚❚. Cada vez que presione el botón ❚❚, aparece un nuevo fotograma.
Salto en reproducción	Durante la reproducción, presione el botón ⏮ o ⏭. Cada vez que presione el botón ⏮ o ⏭, el disco va al capítulo o al archivo anterior o siguiente.

❷ Uso del menú de disco, menú de título, menú emergente y lista de títulos

DISC MENU

Durante la reproducción, presione este botón para ver el menú del disco.

TITLE MENU

Durante la reproducción, presione este botón para ver el menú del título.

- Si el disco tiene una lista de reproducción, pulse el botón **VERDE (B)** para ir a la lista de reproducción.

POPUP MENU

Durante la reproducción, presione este botón para ver el menú emergente.

❸ Repetir reproducción

1. Durante la reproducción, presione el botón **REPEAT** del mando a distancia.
2. Presione los botones ▲▼ para seleccionar **Apagado**, **Título**, **Capítulo**, **Todo** o **Repetir A-B** y, a continuación, presione el botón ↵.

❑ **Repetir A-B**

1. Presione el botón ↵ en el punto en el que desea iniciar la repetición de la reproducción (A).
2. Presione el botón ↵ en el punto donde quiere que termine (B) la reproducción repetida.
3. Para volver a la reproducción normal, presione de nuevo el botón **REPEAT**.
4. Presione el botón ↵.

✎ Según el disco, es posible que la pantalla no muestre todas las opciones de repetición.

✎ Es posible que en pantalla no aparezca inmediatamente **Capítulo** o **Título** immediately. Continúe pulsando los botones ▲▼ hasta que su elección aparezca dentro del campo aplicable.

✎ Para regresar a la reproducción normal, presione **REPEAT** de nuevo, presione los botones ▲▼ para seleccionar **Apagado** y, a continuación, presione el botón ↵.

✎ Es posible que en pantalla no aparezca inmediatamente **Repetir A-B**. Continúe pulsando los botones ▲▼ hasta que **Repetir A-B** aparezca dentro del campo aplicable.

✎ Debe definir el punto (B) al menos 5 segundos de reproducción después del punto (A).

Utilización del menú Herramientas

Durante la reproducción, presione el botón **TOOLS**.

Título

Si hay más de un título en un disco o dispositivo, vaya al título que desee o selecciónelo.

✎ Al buscar el título del DVD, en modo de parada, presione el botón **TOOLS** e ingrese el número del título (01,02,...) que desee.

Tpo. reproducción

Le permite ir a un punto de reproducción específico. Utilice los botones numéricos para introducir el punto de reproducción.

Modo de repetición

Permite repetir un título, un capítulo o una sección marcada específica.

Sinc. audio

Permite ajustar la demora de audio de forma que el audio se sincronice con el vídeo. Puede definir la demora de entre 0 y 300 milisegundos.

Modo ecualizador

Active **Modo ecualizador** para usar el ecualizador.

Config. del ecualizador

Permite definir el ecualizador.

✎ **Config. del ecualizador** solo aparece cuando **Modo ecualizador** está definido en **Encendido**.

Ajustes de imagen

Permite establecer el modo de imagen.

- **Modo**
  - **Usuario** : Vaya a **Configuración avanzada** y presione el botón ENTER. Permite ajustar manualmente las funciones **Brillo**, **Contraste**, **Color**, y **Definición**.
  - **Dinámico** : Elija este ajuste para aumentar la nitidez.
  - **Normal** : Elija este ajuste para la mayoría de aplicaciones de visualización.
  - **Cine** : Este es el mejor ajuste para ver películas.

Selecciones de menú que aparecen solo cuando se reproduce un disco BD/DVD

Capítulo

Permite seleccionar para ir a un capítulo que desee ver.

Audio

Permite definir el idioma de audio deseado.

Subtítulos

Permite definir el idioma de subtítulos deseado.

Ángulo

Se selecciona para ver una escena desde otro ángulo. La opción **Ángulo** muestra el número de ángulos disponibles (1/1, 1/2, 1/3, etc.).

Video BONUSVIEW	Audio BONUSVIEW

Permite definir la opción de Bonusview deseada.

Selecciones de menú que aparecen solo mientras se reproduce un archivo

Pant completa

Permite establecer el tamaño de pantalla completa. Puede seleccionar **Original**, **Modo1** (larger) y **Modo2** (largest).

Información

Se selecciona para ver la información del archivo de video.

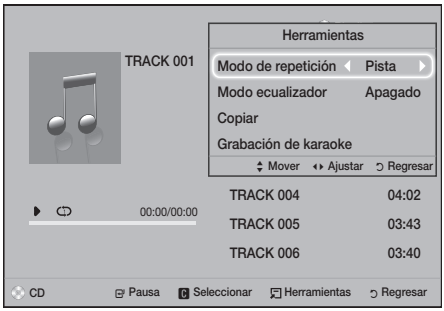
✎ Según el disco o del dispositivo de almacenamiento, es posible que no funcione el menú de herramientas. Es posible que no se muestren todas las opciones.

Creación de una lista de reproducción de vídeo

Puede crear una lista de reproducción de archivos de video casi de la misma forma que se crea una lista de reproducción de archivos de música. Consulte la página 22 para obtener instrucciones. Seleccione los archivos de video en vez de los archivos de música.

Reproducción de discos de audio pregrabados comerciales

1. Introduzca un CD de audio (CD-DA) o un Disco MP3 en la bandeja del disco.
   - En un CD de audio (CD-DA), la primera pista se reproducirá automáticamente. Las pistas de un disco se reproducen en el orden en el que se grabaron en el disco.
   - En un disco MP3, pulse los botones ◄► para seleccionar **MÚSICA** y pulse el botón .



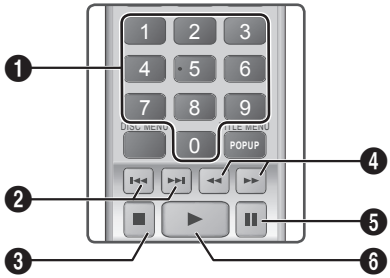
2. Para reproducir una pista concreta, utilice los botones ▲▼ del mando a distancia para seleccionar la pista y, a continuación, pulse el botón .

✎ Para más información sobre la reproducción de música, consulte Control de reproducción de música a continuación.

Control de reproducción de música

Puede controlar la reproducción del contenido de música de un DVD, CD o USB. Según el disco o el contenido, es posible que no estén disponibles algunas de las funciones descritas en este manual.

Botones del mando a distancia utilizados para reproducción de música



❶	Botones **Numéricos** : Durante la reproducción de la lista de reproducción, pulse el número de pista que desee. Se reproduce la pista seleccionada.
❷	**Omitir** : Durante la reproducción, pulse el botón ⏮ o ⏭ para ir a la pista anterior o siguiente.
❸	■ Botón : detiene una pista.
❹	**Reproducción rápida (sólo CD de audio (CD-DA))** Durante la reproducción, presione el botón ◀◀ o ▶▶. Cada vez que presione el botón ◀◀ o ▶▶, cambiará la velocidad de reproducción.
❺	❚❚ Botón : hace una pausa en la pista.
❻	▶ Botón : reproduce la pista actualmente seleccionada.

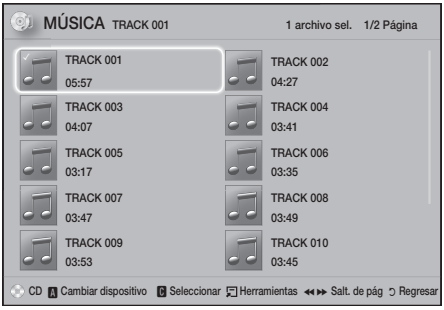
Repetición de pistas

Es posible configurar el producto para que repita pistas.

1. Durante la reproducción de música, pulse el botón **TOOLS**.
2. Seleccione **Modo de repetición** y utilice los botones ◄► para seleccionar **Apagado**, **Pista** o **Uno**, **Todo** o **Mezcla** y presione el botón .

Creación de una lista de reproducción de música

1. Si va a reproducir música de un CD o DVD comercial, pulse el botón ■ o **RETURN**. Aparece la pantalla de lista de música. Si está creando una lista de reproducción a partir de música de un disco creado por un usuario o un dispositivo USB, acceda a la lista de música como se describe en la página 17 o 18.
2. Pulse los botones ▲▼◄► para ir al archivo que desee y, a continuación, pulse el botón **AMARILLO (C)** para seleccionarlo. Repita este procedimiento para seleccionar archivos adicionales.
3. Si desea seleccionar todos los archivos, pulse el botón **TOOLS**, utilice los botones ▲▼ para seleccionar **Seleccionar todo** y, a continuación, pulse ↵. Si desea seleccionar todos los archivos, pulse el botón **TOOLS**, seleccione **Deseleccionar todos** y, a continuación, pulse ↵.



4. Para eliminar un archivo de **List. Repr.**, vaya al archivo y, a continuación, pulse el botón **AMARILLO (C)**.
5. Pulse el botón ↵ para reproducir los archivos seleccionados. Aparece la pantalla **List. Repr.**.
6. Para ir a la Lista de música, pulse el botón ■ o **RETURN**.
7. Para volver a **List. Repr.**, pulse el botón ↵.

✎ Puede crear una lista de reproducción de hasta 99 pistas en un CD de audio (CD-DA).

✎ Si va a la lista de música desde **List. Repr.** y, a continuación, vuelve a **List. Repr.**, la **List. Repr.** iniciará de nuevo la reproducción desde el principio.

Copia

1. Inserte un dispositivo USB en la toma USB del frontal del producto.
2. Con la pantalla de reproducción en pantalla. utilice los botones ▲▼ para seleccionar una pista y, a continuación, pulse el botón **AMARILLO (C)**. Aparece una marca a la izquierda de la pista.
3. Repita el paso 3 para seleccionar y marcar pistas adicionales.
4. Para eliminar una pista de la lista, vaya a la pista y, a continuación, pulse de nuevo el botón **AMARILLO (C)**. Se borra la marca de la pista.
5. Una vez hecho, pulse el botón **TOOLS**. Aparece el menú **Herramientas**.
6. Utilice los botones ▲▼ para seleccionar **Copiar** y, a continuación, pulse el botón ↵. Aparece la pantalla **Copiar**.
7. Presione los botones ▲▼ hasta seleccionar el dispositivo para almacenar los archivos copiados y, a continuación, presione el botón ↵.

✎ No desconecte el dispositivo mientras se encuentra en curso la copia.

8. Si desea cancelar la copia de la pista, presione el botón v y, a continuación, seleccione **Sí**. Seleccione **No** para continuar copiando.
9. Una vez que se finalice la copia, aparece el mensaje "**Copia completa.**".
10. Presione el botón ↵ para volver a la pantalla de reproducción.

✎ Esta función no está disponible con CD de audio DTS.

✎ Es posible que esta función no se admita en algunos discos.

✎ La copia codifica la música en formato .mp3 a 192 kbps.

✎ En la pantalla de la lista de pistas, puede elegir **Seleccionar todo** o **Deseleccionar todos**.
- Utilice **Seleccionar todo** para seleccionar todas las pistas y pulse el botón ↵. Con esto se cancelan las selecciones individuales de pistas.
- Utilice **Deseleccionar todos** para cancelar la selección de todas las pistas seleccionadas al mismo tiempo.

Reproducción de contenido fotográfico

Puede reproducir contenido fotográfico de un DVD o USB.

Utilización del menú Herramientas

Durante la reproducción, presione el botón **TOOLS**.

Inic. vis. aut. / Detener presentacion
Se selecciona para reproducir/hacer una pausa en la presentación.
Veloc. de presentación
Se selecciona para ajustar e la velocidad de la presentación.
Música de fondo
Se selecciona para escuchar música mientras se ve una presentación.
Zoom
Se selecciona para ampliar la imagen actual. (Se amplía hasta 4 veces.)
Girar
Se selecciona para girar la imagen. (Esto hará girar la imagen a la derecha o a la izquierda.)
Información
Muestra la información de la imagen, incluido el nombre y el tamaño, etc.

- ✎ Según el disco o del dispositivo de almacenamiento, es posible que no funcione el menú **Herramientas**. Es posible que no se muestren todas las opciones.
- ✎ Para activar la función de música de fondo, el archivo de foto debe estar en el mismo medio de almacenamiento que el archivo de música. No obstante, la calidad del sonido puede verse afectada por la velocidad de bits del archivo MP3, el tamaño de la foto y el método de codificación.

Creación de una lista de reproducción de fotos

Puede crear una lista de reproducción de foto casi de la misma forma que se crea una lista de reproducción de música. Consulte la página 22 para obtener instrucciones. Seleccione los archivos de fotos en vez de los archivos de música.

Utilización de Karaoke

Puede disfrutar del Karaoke con música.

1. Conecte el micrófono en el frontal del producto.
2. En el menú de inicio, seleccione **Config.** y, a continuación, presione el botón ⏎.
3. Seleccione **Sonido** y, a continuación, presione el botón ⏎.
4. Seleccione **Mi karaoke** y, a continuación, presione el botón ⏎.
   - Puede comprobar la puntuación del Karaoke y ajustar el volumen de la voz de la música de la reproducción.
   - Su puntuación de karaoke se muestra automáticamente so **Clasificación de karaoke** se define en **Encendido** y se conecta un micrófono. Si no quiere ver la puntuación, defina **Clasificación de karaoke** en **Apagado**.
   - Si desea bajar el volumen de la voz del sonido original, seleccione **Disminuir voz** voz en los ajustes de **Mi karaoke**.

Grabación

Puede realizar una grabación del karaoke con música.

1. Durante la reproducción, pulse el botón **TOOLS** para seleccionar **Grabación de karaoke** y, a continuación, pulse el botón ⏎.
2. Presione el botón ■ para finalizar la grabación.
3. Una vez finalizada la grabación, se crea la carpeta KARAOKE en la unidad de almacenamiento USB y se guarda como KARAOKE.mp3.

- ✎ Para guardar el archivo de la grabación, debe insertar la unidad de almacenamiento USB.
- ✎ El archivo de grabación se muestra si vuelve a entrar en **Fotos, Videos** y **Música**.
- ✎ Si detecta ruidos extraños (como chillidos) al utilizar la función de Karaoke, aleje el micrófono de las bocinas. También resulta eficaz bajar el volumen del micrófono o de la bocina.
- ✎ El micrófono no funciona en los modos **D. IN**, **AUX** ni **FM**.
- ✎ La puntuación del karaoke muestra automáticamente la puntuación cuando **Clasificación de karaoke** se define en **Encendido** y está conectado el micrófono. Desconecte el micrófono si no aparece la puntuación.
- ✎ El micrófono se activa 10 segundos después de que aparezca en pantalla el menú inicio.

Utilización de los botones del mando a distancia de efectos especiales

Sonido de TV

TV SOUND

Si tiene un TV que admita Anynet+ (HDMI-CEC), el botón **TV SOUND** permite dirigir el del TV a las bocinas de cine en casa o las bocinas del TV. Para usar, siga estos pasos:

1. Conecte un cable HDMI al TV y al sistema de cine en casa (Consulte la página 10)
2. Defina **Anynet+ (HDMI-CEC) Encendido** en el sistema de cine en casa y en el TV.
3. Pulse el botón **TV SOUND** en el mando a distancia. **TV SOUND ON** parpadea en la pantalla del panel frontal y, a continuación en **D. IN**.
   - Cuando TV SOUND está activo, la salida del audio del TV se produce a través de las bocinas del sistema de cine en casa.
4. Pulse de nuevo el botón **TV SOUND** para apagar TV SOUND.
   - Cuando TV SOUND está desactivado, la salida del audio del TV se genera a través de los altavoces del TV Anynet+ conectado.

❑ **Usar TV SOUND:**

1) Cuando desee escuchar el audio del TV a través de las bocinas del sistema de cine en casa.
2) Cuando desee escuchar el audio desde un dispositivo USB enchufado al TV a través de las bocinas del sistema de cine en casa.

❑ Especificación de soporte TV SOUND ON/OFF

Ajuste de Anynet+ (HDMI-CEC)	Sonido de TV ACT.	Sonido de TV DES.
ACT	Salida de altavoz HTS	Silencio de altavoz HTS
	Silencio de altavoz TV	Salida de altavoz TV
DES	Salida de altavoz HTS	Silencio de altavoz HTS
	Salida de altavoz TV	Salida de altavoz TV
Sin funcionamiento	Salida de altavoz HTS	Silencio de altavoz HTS
	Salida de altavoz TV	Salida de altavoz TV

DSP/EQ

DSP/EQ

Puede ajustar el sonido con diversos modos de sonido.

- **DSPOFF** : Se selecciona para una audición normal.
- **CINEMA** : Reproduce sonido real y potente para películas.
- **MUSIC** : Ideal para todo tipo de música.
- **GAME** : Reproduce videojuegos con sonido potente y real.
- **M-STEREO (Multi Stereo)** : Produce sonido Surround para fuentes de entrada de 2 canales.
- **POWER BASS** : Refuerza el efecto de sonido grabe.
- **LOUD** : Mejora las características del sonido grave según el nivel de salida.
- **NIGHT** : Optimiza el sonido para su audición nocturna comprimiendo el rango dinámico y suavizando el sonido.
- **USER EQ** : Proporciona un ecualizador ajustable para el usuario para poder ajustar la música a su gusto.
- **LOCAL EQ** : Proporciona una curva de EC única para adaptarla a la música local.

Información adicional

Notas

Conexiones

SALIDA HDMI

- Según el TV, es posible que no funcionen algunas resoluciones de salida de HDMI.
- Es posible que un cable HDMI largo pueda causar ruido en pantalla. Si esto ocurre, defina **Color profundo HDMI** en **Apagado** en el menú.

Config.

Formato de TV

- Según el tipo de disco, es posible que no estén disponibles algunas relaciones de aspecto.
- Si selecciona una relación de aspecto y una opción que sea diferente de la pantalla de televisión, es posible que la imagen aparezca distorsionada.
- Si selecciona **16:9 original**, el TV mostrará **4:3 Pillarbox** (barras negras en los lados de la imagen).

BD Wise (sólo productos Samsung)

- Cuando **BD Wise** esté activado, el ajuste **Resolución** se define de forma automática en BD Wise y BD Wise aparecen en el menú **Resolución**.
- Si el producto se conecta a un dispositivo que no admite **BD Wise**, no puede utilizar la función **BD Wise**.
- Para un funcionamiento apropiado de **BD Wise**, defina tanto la opción **BD Wise** del reproductor como del TV en **Encendido**.

Salida Digital

- Asegúrese de seleccionar la **Salida Digital** correcta o es posible que no oiga nada o sólo un ruido alto.
- Si el dispositivo HDMI (receptor de AV, TV) no es compatible con formatos comprimidos (Dolby digital, DTS), la señal de audio se genera como PCM.
- Los DVD normales no tienen audio BONUSVIEW ni efectos de sonido de navegación.
- Algunos discos Blu-ray no tienen audio BONUSVIEW ni efectos de sonido de navegación.
- Esta configuración **Salida Digital** no tiene efecto en el audio analógico (I/D) ni en la salida de audio HDMI en el TV. Tiene efecto en la salida de audio coaxial y HDMI cuando el producto está conectado a un receptor de AV.
- Si reproduce pistas sonoras de audio MPEG, la señal de salida de audio se genera como PCM independientemente de las selecciones de **Salida Digital** (PCM o Bitstream).
- La **Salida Digital** se puede activar cuando **Selección de altavoz** se establece en **Altavoz de TV**.

Anynet+ (HDMI-CEC)

- Según el TV, es posible que no funcionen algunas resoluciones de salida de HDMI. Consulte el manual del usuario del TV.
- La función no está disponible si el cable HDMI no admite CEC.
- Si el televisor Samsung tiene un logotipo Anynet+, admite la función Anynet+.

Gestión de datos BD

- En el modo de memoria externa, la reproducción del disco puede detenerse si desconecta el dispositivo USB en medio de la reproducción.
- Sólo se admiten los dispositivos USB formateados en el sistema de de archivos FAT (etiqueta de volumen DOS 8.3).
  Recomendamos utilizar los dispositivos USB que admiten el protocolo USB 2.0 con velocidades de lectura/escritura de 4 MB/seg. o mayores.
- Es posible que no esté operativa la función Reiniciar reproducción tras formatear el dispositivo de almacenamiento.
- La memoria total disponible para **Gestión de datos BD** puede diferir, dependiendo de las condiciones.

Video de pago DivX®

- Para obtener información adicional sobre VOD DivX(R), visite “http://vod.divx.com”.

Altavoz

- Cuando **Selección de altavoz** se establece en **Altavoz de TV**, el audio se produce a través de los altavoces del TV.

Audio HDMI

- Cuando la salida de audio HDMI se establece en las bocinas del TV, se mezcla automáticamente en 2 canales.

Canal retorno audio

- Cuando **Anynet+ (HDMI-CEC)** se define en **Apagado** la función **Canal retorno audio** no está disponible.
- El uso de un cable HDMI no certificado para (Canal retorno audio) puede causar un problema de compatibilidad.
- La función ARC sólo está disponible si está conectado un TV compatible con ARC.

Reproducción

Reproducción de archivos de video

- Los archivos de video con velocidades de bits altas de 20 Mbps o más fuerzan las capacidades del producto y pueden detener la reproducción.

Selección del idioma del audio

- El indicador ◄► no aparecerá en pantalla si BONUSVIEW no contiene ningún ajuste de audio BONUSVIEW.
- Los idiomas disponibles a través de la función de idioma de audio dependen de los idiomas codificados en el disco. Es posible que esta función o algunos idiomas no estén disponibles.
- Es posible que algunos discos Blu-ray le permitan seleccionar pistas de sonido de audio PCM o Dolby digital en inglés.

Selección del idioma de los subtítulos

- Según el disco Blu-ray / DVD, puede cambiar el idioma de los subtítulos en el menú del disco. Presione el botón **DISC MENU**.
- Esta función depende de la selección de los subtítulos codificados en el disco y no estará operativa en todos los discos Blu-ray/DVD.
- La información sobre el modo de función principal/ BONUSVIEW también aparecerá si el disco Blu-ray tiene una sección BONUSVIEW.
- Esta función cambia tanto los subtítulos tanto principales como secundarios al mismo tiempo.
- Aparece respectivamente el número total de subtítulos principales y secundarios.

Reproducción de archivos JPEG

- No puede ampliar los subtítulos ni el gráfico PG en el modo de pantalla completa.

Reproducción de medios

Utilización del botón TOOLS mientras se reproduce imágenes

- Si el sistema está conectado a un TV compatible con BD Wise que tenga **BD Wise Encendido**, no aparecerá **Ajustes de imagen**.
- La función **Música de fondo** no estará operativa a menos que el archivo de música y de foto se encuentren en el mismo soporte de almacenamiento. Asimismo, la calidad del sonido puede verse afectada por la velocidad de bits del archivo de música MP3, el tamaño de las fotos y el método de codificación.

Compatibilidad de discos y formatos

Tipos de disco y contenido que pueden reproducirse en el producto

Medio	Tipo de disco	Detalles
VIDEO	Disco Blu-ray	Disco BD-ROM o BD-RE/-R grabado con formato BD-RE.
	DVD-VIDEO, DVD-RW, DVD-R, DVD+RW, DVD+R, VCD 1,1	Discos DVD-VIDEO, DVD+RW/DVD-RW(V)/ DVD-R/+R grabados y finalizados o un soporte de almacenamiento USB que incluya contenido DivX, MKV, MP4, VCD 1,1.
MÚSICA	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	Música grabada en discos CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R o en un soporte de almacenamiento USB que tenga contenido MP3 o WMA.
FOTO	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	Fotos grabadas en discos CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R o en un soporte de almacenamiento USB que tenga contenido JPEG.

✎ Quizá el producto no pueda reproducir CD-RW/-R y DVD-R en todos los casos debido al tipo de disco o al estado de la grabación.

✎ Si no se ha grabado correctamente un disco DVD-RW /-R en formato de video DVD, no se podrá reproducir.

✎ El producto no reproducirá contenido grabado en un DVD-R con una velocidad de bits que supere los 10 Mbps.

✎ El producto no reproducirá contenido grabado en un BD-R o un dispositivo USB con una velocidad de bits que supere los 30 Mbps.

✎ Es posible que la reproducción no funcione en algunos tipos de discos o cuando se estén realizando operaciones específicas como el cambio de ángulo o el ajuste de la relación de aspecto. En la caja del disco se incluye información detallada sobre los discos. Consúltela en caso necesario.

✎ Cuando se reproduce un título de BD-J, la carga puede tardar más tiempo que un título normal o es posible que algunas funciones se ejecuten más lentamente.

Tipos de disco que no se pueden reproducir en el producto

- HD DVD
- Disco DVD-ROM/PD/MV, etc
- DVD-RW (modo VR)
- CVD/CD-ROM/CDV/ CD-G/CD-I/LD (los CD-G reproducen sólo audio, no gráficos.)
- DVD-RAM
- Super Audio CD (excepto reproductor de CD)
- Disco DVD-R de 3,9 GB de diseño personalizado (Authoring).

✎ Es posible que el producto no responda a todos los comandos debido a que los discos Blu-ray, DVD y CD permiten unas operaciones y unas funciones específicas o limitadas durante la reproducción. Recuerde que no se trata de ningún defecto del producto.

✎ Samsung no puede garantizar que este producto reproduzca todos los discos que lleven el logotipo de Blu-ray, DVD o CD, ya que los formatos de disco pueden evolucionar y pueden surgir problemas y errores durante la creación de software para BD, DVD, CD y el fabricante de los discos.

✎ Póngase en contacto con el Servicio de atención al cliente de SAMSUNG en el número si tiene preguntas o encuentra dificultades al reproducir discos Blu-ray, DVD o CD en este producto. Asimismo, consulte el resto del manual del usuario para obtener información adicional sobre las restricciones de reproducción.

✎ Es posible que no puedan reproducirse en este producto algunos discos comerciales ni discos DVD adquiridos fuera de la región.

Logotipos de discos que el producto puede reproducir

Blu-ray Disc	NTSC
Disco Blu-ray	Sistema NTSC en EE.UU., Canadá, Corea, Japón
DOLBY TRUEHD DIGITAL PLUS	dts-HD Master Audio | Essential
Dolby	DTS
Java POWERED	DIVX HD
Java	DivX

Código de región

Tanto los productos como los discos están codificados por región. Estos códigos regionales deben concordar para que el disco se reproduzca. De lo contrario, no se reproducirá. El número regional de este producto viene indicado en el panel trasero del producto.

Tipo de disco	Código de región	Área
Disco Blu-ray	A	Norteamérica, Centroamérica, Sudamérica, Corea, Japón, Taiwán, Hong Kong y Sureste de Asia.
	B	Europa, Groenlandia, Territorios franceses, Oriente Próximo, África, Australia y Nueva Zelanda.
	C	India, China, Rusia, Asia Central y Sur.
DVD-VIDEO	1	EE.UU., territorios de EE.UU. y Canadá
	2	Europa, Japón, Oriente Próximo, Egipto, África, Groenlandia
	3	Taiwán, Corea, Filipinas, Indonesia, Hong Kong
	4	México, Sudamérica, Centroamérica, Australia, Nueva Zelanda, Islas del Pacífico, El Caribe
	5	Rusia, Europa del Este, India, Corea del Norte, Mongolia
	6	China

✎ Si el número de región de un disco Blu-ray/DVD no corresponde con el número de región de este producto, éste no podrá reproducir el disco.

AVCHD (Advanced Video Codec High Definition)

- Este producto puede reproducir discos con formato AVCHD. Estos discos se graban y se usan normalmente en videocámaras.
- El formato AVCHD es un formato digital de alta resolución para videocámaras.
- El formato MPEG-4 AVC/H.264 comprime imágenes con una eficacia mayor que el formato de compresión de imágenes convencional.
- Algunos discos AVCHD utilizan el formato “x.v.Color”. Este producto puede reproducir discos AVCHD que utilizan el formato “x.v.Color”.
- “x.v.Color” es una marca comercial de Sony Corporation.
- “AVCHD” y el logotipo de AVCHD son marcas comerciales de Matsushita Electronic Industrial Co., Ltd. y Sony Corporation.

✎ Es posible que algunos discos con formato AVCHD no se reproduzcan, según las condiciones de grabación.

✎ Los discos con formato AVCHD no tienen que finalizarse.

✎ “x.v.Color” ofrece una gama de colores más amplia que los discos DVD normales para videocámara.

✎ Algunos discos con formato DivX, MKV y MP4 no se pueden reproducir, según la resolución de video y la configuración de la velocidad de fotogramas.

Formatos admitidos

Notas sobre la conexión USB

- El producto admite soportes de almacenamiento USB, reproductores MP3, cámaras digitales y lectores de tarjetas USB.
- El producto no admite nombres de carpetas o títulos que tengan más de 128 caracteres.
- Es posible que algunos dispositivos USB/cámaras digitales no sean compatibles con este producto.
- El producto admite los sistemas de archivos FAT 16, FAT 32 y NTFS.
- Conecte directamente los dispositivos USB al puerto USB del producto. La conexión a través del cable USB puede causar problemas de compatibilidad.
- Si inserta más de un dispositivo de memoria en un lector de varias tarjetas puede que no funcione correctamente el lector.
- El producto no admite el protocolo PTP (igual a igual).
- No desconecte un dispositivo USB mientras esté transfiriendo o grabando datos.
- Cuanto más alta sea la resolución, mayor tiempo tardará la imagen en mostrarse.
- Este producto no puede reproducir archivos MP3 con DRM (Digital Rights Management) descargados de sitios comerciales.
- El producto solo admite vídeo por debajo de 30 fps (fotogramas por segundo).
- El producto solo admite dispositivos de clase de almacenamiento masivo (MSC) USB como "pen drives" y discos duros USB. (No se admite concentrador.)
- Es posible que algún dispositivo HDD USB, los lectores de varias tarjetas y alguna unidad en miniatura no sean compatibles con este producto.
- Si algunos dispositivos USB requieren mucha energía, es posible que el dispositivo se vea limitado por el dispositivo de seguridad del circuito.
- Si la reproducción desde un disco duro USB es inestable, facilite alimentación adicional enchufando el disco duro en la toma de corriente. Si el problema persiste, póngase en contacto con el fabricante del disco duro USB.
- SAMSUNG no se hace responsable de ningún daño en los archivos ni de la pérdida de datos.

Soporte de archivos de video

Extensión de archivo	Contenedor	Códec de video	Códec de audio	Resolución
*.avi	AVI	DivX 3.11/4/5/6 MP4v3 H.264 BP/MP/HP	MP3, Dolby Digital, DTS, WMA, PCM	1920x1080
*.mkv	MKV	VC-1 AP, DivX 5/6 H.264 BP/MP/HP	MP3, Dolby Digital, DTS	
*.wmv	WMV (wmv9)	VC-1 AP VC-1 SM	WMA	
*.mp4	MP4	MP4 (mp4v) H.264 BP/MP/HP	AAC	
*.mpg / *.mpeg	PS	MPEG1 MPEG2 H.264 BP/MP/HP	MP1, 2 Dolby Digital, DTS	

▪ Limitaciones

- Incluso cuando el archivo esté codificado con un códec admitido mencionado anteriormente, es posible que un archivo no pueda reproducirse si su contenido tiene un problema.
- No se garantiza la reproducción normal si la información del contenedor de archivos es erróneo o el archivo en sí está dañado.
- Los archivos que tienen una velocidad de bits/fotogramas más alta que la estándar es posible que funcionen de forma interrumpida durante la reproducción de sonido/vídeo.
- La función de búsqueda (salto) no está disponible si la tabla del índice del archivo está dañada.

▪ Descodificador de video

- Admite hasta H.264 Nivel 4.1 y AVCHD
- No admite H.264 FMO/ASO/RS ni VC1 SP/MP/AP L4
- MPEG4 SP, ASP :
  Por debajo de 1280 X 720: 60 fotogramas máx.
  Por encima de 1280 X 720: 30 fotogramas máx.
- No admite GMC 2 o superior

▪ Descodificador de audio

- Admite WMA 7, 8, 9 y STD
- No admite velocidad de muestreo WMA de 22050 Hz mono
- AAC: Vel. máx. de muestreo: 96 Khz (8, 11, 12, 16, 22, 24, 32, 44,1, 48, 64, 88,2, 96) Vel. de bits máx.: 320 kbps

▪ Formatos de archivos de subtítulos DivX admitidos

- *.ttxt, *.smi, *.srt, *.sub, *.txt

Soporte de archivos de música

Extensión de archivo	Contenedor	Códec de audio	Rango de soporte
*.mp3	MP3	MP3	-
*.wma	WMA	WMA	* Velocidades de muestreo (en kHz) - 8, 11, 16, 22, 32, 44,1, 48 * Velocidades de bits: todas las velocidades de bits desde 5 kbps a 384 kbps.

Soporte de archivo de imagen

Extensión de archivo	Tipo	Resolución
*.jpg / *.jpeg / *.jpe	JPEG	15360x8640
*.png	PNG	

Selección de salida digital

<table>
<tr><th colspan="2">Configuración</th><th>PCM</th><th>Bitstream (sin procesar)</th><th>Bitstream (recodificación DTS)</th><th>Bitstream (recodificación Dolby D)</th></tr>
<tr><td colspan="2">Conexión</td><td colspan="4">Receptor de AV que admita HDMI</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Flujo de datos de audio en disco Blu-ray</td><td>PCM</td><td>Hasta PCM 7,1 can.</td><td>PCM</td><td rowspan="7">DTS recodificado</td><td rowspan="7">Dolby Digital recodificado *</td></tr>
<tr><td>Dolby Digital</td><td rowspan="6">Hasta PCM 5,1 can.</td><td>Dolby Digital</td></tr>
<tr><td>Dolby Digital Plus</td><td>Dolby Digital Plus</td></tr>
<tr><td>Dolby TrueHD</td><td>Dolby TrueHD</td></tr>
<tr><td>DTS</td><td>DTS</td></tr>
<tr><td>Sonido de alta resolución DTS-HD</td><td>Sonido de alta resolución DTS-HD</td></tr>
<tr><td>DTS-HD Master Audio</td><td>DTS-HD Master Audio</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Flujo de datos de audio en DVD</td><td>PCM</td><td colspan="3">PCM 2 canales</td></tr>
<tr><td>Dolby Digital</td><td rowspan="2">Hasta PCM 5,1 can.</td><td colspan="2">Dolby Digital</td></tr>
<tr><td>DTS</td><td colspan="2">DTS</td></tr>
<tr><td>Definición para disco Blu-ray</td><td>Cualquiera</td><td>Descodifica al mismo tiempo el audio de la función principal y el flujo de datos de audio BONUSVIEW en audio PCM y añade los efectos de sonido de navegación.</td><td>Genera sólo la salida del flujo de datos del audio de la función principal de forma que el receptor de AV pueda descodificar el flujo de bits de audio. No oirá el audio de BONUSVIEW ni los efectos de sonido de navegación.</td><td>Descodifica el audio de la función principal y el flujo de datos de audio de BONUSVIEW en audio PCM y añade los efectos de sonido de navegación, a continuación recodifica el audio de PCM en flujo de bits DTS.</td><td>Descodifica el audio de la función principal y el flujo de datos de audio de BONUSVIEW en audio PCM y añade los efectos de sonido de navegación, a continuación recodifica el audio de PCM en flujo de bits de Dolby digital o PCM.</td></tr>
</table>

- Si el flujo de origen es de 2 canales o mono, no se aplica el ajuste de “recodificación Dolby D”. La salida será PCM de 2 canales.

Los discos Blu-ray pueden incluir tres flujos de audio:

- Audio de función principal: la pista sonora de la función principal.
- Audio BONUSVIEW: pista sonora adicional como los comentarios del director o del actor.
- Efectos de sonido de navegación : Cuando se eligen algunas opciones de navegación de menú, pueden oírse los efectos de sonido de navegación. Los efectos de sonido de navegación son diferentes en cada disco Blu-ray.

Resolución según el modo de salida

Reproducción de discos Blu-ray / contenido electrónico / contenido digital			Reproducción de DVD
Configuración \ Salida	Modo HDMI		Modo HDMI
	Disco Blu-ray	Contenido electrónico/ Contenido digital	
BD Wise	Resolución del disco Blu-ray	1080p@60F	480i
Auto	Resolución máx. de la entrada de TV		Resolución máx. de la entrada de TV
1080p@60F	1080p@60F		-
1080p	-		1080p
Fotogramas de video: Auto (24Fs)	1080p@24F		-
1080i	1080i		1080i
720p	720p		720p
480p	480p		480p

Solución de problemas

Consulte la tabla que se incluye a continuación cuando este producto no funcione debidamente. Si el problema que experimente no se encuentra en la lista que se incluye a continuación o si dichas instrucciones no sirven de ayuda, apague el producto, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con el distribuidor autorizado más cercano o con el centro de asistencia técnica de Samsung Electronics.

Síntoma	Comprobación/Remedio
No se puede expulsar el disco.	• ¿Está el cable de alimentación bien enchufado a su toma de corriente? • Apague la unidad y enciéndala de nuevo.
No se inicia la reproducción.	• Compruebe el código regional del disco Blu-ray/DVD. Es posible que no puedan reproducirse los discos Blu-Ray/DVD adquiridos en el extranjero. • Los CD-ROM y DVD-ROM no se pueden reproducir en este producto. • Asegúrese de que el nivel de calificación sea correcto.
La reproducción no se inicia inmediatamente cuando se pulsa el botón ▶/❚❚.	• ¿Está utilizando un disco deformado o un disco con arañazos en la superficie? • Limpie el disco.
No hay sonido.	• El sistema de cine en casa no reproduce el sonido durante la reproducción rápida, la reproducción lenta ni la reproducción por fotogramas. • ¿Están las bocinas correctamente conectadas? ¿Se ha personalizado correctamente la configuración de las bocinas? • ¿Está el disco seriamente dañado?
El sonido solo se puede oír en algunos altavoces pero no en los 6.	• En algunos discos Blu-ray/DVD, el sonido se genera sólo desde los parlantes frontales. • Compruebe si las bocinas están debidamente conectadas. • Ajusta el volumen. • Cuando se reproduce audio desde un CD, la radio o un TV, la unidad genera la salida del sonido solo por las bocinas frontales.

Síntoma	Comprobación/Remedio
No se genera el sonido Surround Dolby Digital 5.1 CH.	• ¿Tiene el disco la marca "Dolby Digital 5.1 CH"? El sonido Surround Dolby Digital de 5,1 canales sólo se genera si el disco se graba con sonido de 5,1 canales. • ¿Se ha definido correctamente el idioma de audio en Dolby Digital de 5,1 canales en la pantalla de información?
El mando a distancia no funciona.	• ¿Está utilizando el mando a distancia dentro de la distancia de servicio y con el ángulo correcto con respecto al sensor? • ¿Se han agotado las pilas? • ¿Ha seleccionado el modo correcto? Presione el botón de función para cambiar el modo (BD/DVD, D. IN, AUX, etc.)
• **El disco gira pero no se produce ninguna imagen.** • **La calidad de la imagen es mala y la imagen tiembla.**	• ¿Está encendido el TV? • ¿Están los cables de video correctamente conectados? • ¿Está el disco sucio o dañado? • No es posible reproducir discos con fallos de fabricación.
No funciona el idioma del audio ni los subtítulos.	• El idioma del audio y los subtítulos no funcionan si el disco no contiene pistas o subtítulos de sonido en varios idiomas.
No aparece la pantalla del menú aunque se seleccione la función de menú.	• ¿Está utilizando un disco que contiene menús?
No se puede cambiar la la relación de aspecto de la pantalla.	• Puede reproducir discos Blu-ray/DVD 16:9 en el modo 16:9 Full (16:9 Completa), modo 4:3 Letter Box (4:3 Buzón) o 4:3 Pan - Scan (4:3 Pan – Scan), pero los discos Blu-ray/DVD 4:3 se pueden reproducir solo en el modo 4:3. Consulte la portada del disco Blu-ray y seleccione la función apropiada.
• **El producto no funciona. (Ejemplo: se apaga la unidad o se oye un ruido extraño.)** • **El producto no funciona con normalidad.**	• Mantenga pulsado el botón ■ del mando a distancia durante 5 segundos en modo de ESPERA. Con esto se reinicia la unidad. - Si se utiliza la función REINIC. se eliminarán todos los ajustes memorizados. No utilice esta función a menos que sea necesario.
Ha olvidado la contraseña de nivel de calificación.	• Sin ningún disco en el producto, mantenga presionado el botón ■ del mando a distancia durante más de 5 segundos. **INIT** aparece en pantalla y todos los ajustes retomaran los valores predeterminados. - Si se utiliza la función REINIC. se eliminarán todos los ajustes memorizados. No utilice esta función a menos que sea necesario.
No se reciben las emisiones de radio.	• ¿Está la antena correctamente conectada? • Si la señal de entrada de la antena es débil, instale la antena FM en un área que tenga una buena recepción.
No hay sonido cuando intenta escuchar el audio al TV a través de los altavoces del sistema de cine en casa.	• Su presiona el botón ▲ mientras escucha el audio del TV utilizando las funciones **D. IN** o **AUX**, las funciones del disco Blu-ray/DVD se activan y el audio del TV se silencia.

Síntoma	Comprobación/Remedio
Aparece en pantalla "No Disponible".	• En este momento no puede realizarse la función o acción porque: 1. El software del disco Blu-ray/DVD los restringe. 2. El software del disco Blu-ray/DVD no admite la función (por ej.: ángulos) 3. La función no está disponible en ese momento. 4. Ha solicitado un título, un número de capítulo o un punto de búsqueda que está fuera de rango.
Si la salida HDMI se define en una resolución que no sea compatible con el TV (por ejemplo, 1080p), es posible que no pueda ver ninguna imagen en el TV.	• Presione el botón ■ del panel frontal durante más de 5 segundos sin ningún disco cargado en el producto. Todos los ajustes volverán a los ajustes originales de fábrica.
No hay salida de HDMI.	• Compruebe la conexión entre el TV y el terminal de HDMI del producto. • Compruebe si el TV admite la resolución de entrada de HDMI 480p/720p/1080i/1080p HDMI.
Aparece en pantalla una salida de HDMI anómala.	• Si aparecen interferencias en pantalla, significa que el TV no admite HDCP (protección de contenido digital de ancho de banda alto).

✎ Cuando se recuperan los ajustes predeterminados de fábrica, todos los datos de usuario almacenados en la BD se borran.

Especificaciones

Generales	Peso	1,90 kg
	Dimensiones	430,0 (An.) x 55,0 (Al.) x 224,0 (Pr.) mm
	Rango de temperatura de servicio	De +5°C a +35°C
	Rango de humedad de servicio	De 10 % a 75 %
Sintonizador de FM	Relación de señal/ruido	55 dB
	Sensibilidad útil	12 dB
	Distorsión armónica total	1.0 %
HDMI	Video	1080p, 1080i, 720p, 480p
	Audio	Audio multicanal PCM, audio de serie de bits, audio PCM
Amplificador	Salida de la bocina delantera	165W x 2 (3Ω)
	Salida de bocina central	170W (3Ω)
	Salida de bocina surround	165W x 2 (3Ω)
	Salida de bocina subwoofer	170W (3Ω)
	Respuesta de frecuencias	20Hz~20kHz (±3dB)
	Índice S/N	70dB
	Separación de canales	60dB
	Sensibilidad de entrada	(AUX) 500mV

Bocina (bocinas de 5,1 canales)					
Sistema de bocinas	Impedancia	Rango de frecuencia	Entrada nominal	Dimensiones (An. x Al. x Pr.) (mm)	Peso (kg)
Frontal	3 Ω	200Hz ~ 20kHz	165W	90,0 x 139,0 x 70,0	0,40
Surround				77,0 x 107,0 x 68,0	0,34
Central			170W	228,0 x 77,0 x 70,0	0,49
Subwoofer		20Hz ~ 200Hz		168,0 x 350,0 x 285,0	3,67

✎ Samsung Electronics S.A. reserva los derechos para cambiar las especificaciones sin el aviso previo.

✎ El peso y dimensiones son aproximados.

✎ El diseño y las especificaciones están sujetos a cambio sin aviso.

✎ Para la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta pegada en el producto.

Licencia

Fabricado con licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de la doble D marcas comerciales de Dolby Laboratories.

Para patentes de DTS, consulte http://patents.dts.com. Fabricado con licencia de DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, el símbolo y DTS y el símbolo juntos son marcas comerciales registradas y DTS-HD Master Audio es una marca comercial de DTS, Inc. ©DTS, Inc. El producto incluye el software.

Este dispositivo DivX Certified® ha pasado pruebas rigurosas para garantizar la reproducción de video DivX®.

Para reproducir películas DivX adquiridas, primero debe registrar el dispositivo en vod.divx.com. Busque su código de registro en la sección DivX VOD del menú de configuración del dispositivo.

DivX Certified® reproduce video DivX® hasta HD 1080p, incluido contenido premium.

DivX®, DivX Certified® y los logotipos asociados son marcas comerciales de DivX LLC y se utilizan con licencia.

Este producto está cubierto por una de las siguientes patentes de EE.UU.: 7.295.673; 7.460.668; 7.515.710; 7.519.274.

Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface y el logotipo de HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC en Estados Unidos y en otros países.

Oracle y Java son marcas registradas de Oracle y sus filiales. Otros nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Esta unidad incorpora tecnología de protección de copia, protegida por patentes estadounidenses y otros derechos de propiedad intelectual de Rovi Corporation. La ingeniería inversa y desensamblaje están prohibidos.

Blu-ray Disc™, Blu-ray™ y los logotipos son marcas comerciales de Blu-ray Disc Association.

Este producto utiliza tecnología Cinavia para limitar el uso de copias no autorizadas de algunas películas de producción comercial, videos y sus bandas sonoras. Cuando se detecta el uso de una copia no autorizada, aparecerá un mensaje y se interrumpirá la reproducción o la copia.
Información adicional sobre la tecnología Cinavia se facilita en el Centro de información al cliente en línea de Cinavia en http://www.cinavia.com. Para solicitar información adicional sobre Cinavia por correo, envíe una tarjeta con su dirección postal a: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, EE.UU.
Este producto incorpora tecnología de propietario bajo licencia de Verance Corporation y está protegido mediante la patente en EE.UU. 7.369.677 y otras patentes en EE.UU. y en otros países pendientes, así como por copyright y la protección de secreto comercial de ciertos aspectos tecnológicos. Cinavia es una marca comercial de Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Todos los derechos reservados por Verance. La ingeniería inversa o desensamblaje están prohibidos.

- Aviso sobre licencia de código abierto

En caso de que se utilice software de código abierto, las licencias de código abierto están disponibles en el menú del producto.

© 2015 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

© 2015 Samsung Electronics Co., Ltd. Reservados todos los derechos.

Contacte con SAMSUNG WORLD WIDE

Si tiene alguna pregunta o comentario acerca de productos Samsung, por favor contacte con el servicio de atención al cliente de SAMSUNG.

Area	Contact Center ☎	Web Site
▪ Latin America		
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/mx/support
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	www.samsung.com/br/support
COSTA RICA	0-800-507-7267 00-800-1-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
DOMINICAN REPUBLIC	1-800-751-2676	
ECUADOR	1-800-10-7267 1-800-SAMSUNG (72-6786)	
EL SALVADOR	800-6225 800-0726-7864	
GUATEMALA	1-800-299-0013 1-800-299-0033	
HONDURAS	800-2791-9267 800-2791-9111	
JAMAICA	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin_en/support (English)
NICARAGUA	001-800-5077267	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
PANAMA	800-7267 800-0101	
PUERTO RICO	1-800-682-3180	
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	
VENEZUELA	0-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ve/support
COLOMBIA	Bogotá 600 12 72 Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)	www.samsung.com/co/support
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/cl/support
BOLIVIA	800-10-7260	
PERU	0800-777-08	www.samsung.com/pe/support
ARGENTINE	0800-555-SAMSUNG (0800-555-7267)	www.samsung.com/ar/support
URUGUAY	000-405-437-33	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
PARAGUAY	009-800-542-0001	

AH68-02798D-00

AH68-02798D-00